

Curso de Fundamentos de Arquitectura Bancaria BIAN

Curso de Fundamentos de Arquitectura
Bancaria BIAN

Colofón

Título: Curso de Fundamentos de Arquitectura Bancaria BIAN

Autor: Laurent Kummer

Traductores: BIAN A.O.

Editorial: Van Haren Publishing, 's-Hertogenbosch

ISBN de la copia impresa: 978 94 018 1158 3

Edición: Primera edición, primera impresión, febrero de 2024

Diseño: Van Haren Publishing, 's-Hertogenbosch

Copyright: © Van Haren Publishing 2024

Si desea más información sobre Van Haren Publishing, envíe un correo electrónico a: info@vanharen.net o visite nuestro sitio web: www.vanharen.net

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por medios impresos, fotográficos, en microfilm o por cualquier otro medio sin la autorización escrita del editor. Aunque esta publicación se ha redactado con sumo cuidado, ni el autor, ni el editor, ni la editorial pueden aceptar responsabilidad alguna por los daños causados por posibles errores o por el carácter incompleto de esta publicación.

Editorial sobre el material didáctico

El Material didáctico fue creado por expertos del sector que actuaron como autor(es) de esta publicación. Las aportaciones al material se basan en publicaciones existentes y en la experiencia y los conocimientos de los autores. El material ha sido revisado por formadores que también tienen experiencia trabajando con él. También se ha prestado especial atención a los puntos clave del aprendizaje para garantizar lo que hay que dominar.

El objetivo del material didáctico es proporcionar el máximo apoyo al formador y al alumno, durante su formación. El material tiene una estructura modular y, según el autor o autores, presenta el mayor índice de éxito en caso de que el alumno opte por examinarse. El material didáctico también está acreditado por este motivo, siempre que sea aplicable.

Para satisfacer los requisitos de acreditación, el material debe cumplir determinadas normas de calidad. La estructura, el uso de determinados términos, los diagramas y las referencias forman parte de esta acreditación. Además, el material debe ponerse a disposición de cada alumno para obtener la acreditación completa. Para ayudar de forma óptima al formador y al participante en las tareas de formación, el material incluye exámenes prácticos y resultados.

También se incluyen referencias directas a la bibliografía aconsejada regularmente en las fichas para que los estudiantes puedan encontrar información adicional sobre un tema concreto. La decisión de omitir las páginas de apuntes del material didáctico se tomó para animar a los estudiantes a tomar notas a lo largo de todo el material.

Aunque el material didáctico es completo, existe la posibilidad de que el formador se desvíe de la estructura de las fichas o decida no hacer referencia a todas las fichas o instrucciones. El alumno siempre tiene la posibilidad de cubrir estos temas y revisarlos en su tiempo libre. Se recomienda seguir la estructura del material didáctico y de las publicaciones para la máxima preparación del examen. Este material didáctico incluye el manual oficial. Las páginas siguientes al manual contienen el material didáctico y el programa de estudios.

El material didáctico y la bibliografía recomendada son la combinación perfecta para aprender y comprender la teoría.

-- Van Haren Publishing

Otras publicaciones de Van Haren Publishing

Van Haren Publishing (VHP) está especializada en títulos sobre buenas prácticas, métodos y normas en cuatro ámbitos:

- TI y gestión de TI
- Arquitectura (empresarial y de TI)
- Gestión empresarial y
- Gestión de proyectos

Van Haren Publishing también publica en nombre de importantes organizaciones y empresas: ASL BiSL Foundation, BRMI, CA, Centre Henri Tudor, Gaming Works, IACCM, IAOP, IFDC, Innovation Value Institute, IPMA-NL, ITSqc, NAF, KNVI, PMI-NL, PON, The Open Group, The SOX Institute.

Los temas son (por ámbito):

TI y gestión de TI

ABC of ICT
ASL®
CATS CM®
CMMI®
COBIT®
e-CF
ISO/IEC 20000
ISO/IEC 27001/27002
ISPL
IT4IT®
IT-CMF™
IT Service CMM
ITIL®
MOF
MSF
SABSA
SAF
SIAM™
TRIM
VeriSM™

ARQUITECTURA EMPRESARIAL

ArchiMate®
GEA®
Novius Architectuur
Methode
TOGAF®

Gestión empresarial
BABOK® Guide
BiSL® and BiSL® Next
BRMBOK™
BTF
EFQM
eSCM
IACCM
ISA-95
ISO 9000/9001
OPBOK
SixSigma
SOX
SqEME®

Gestión de proyectos

A4-Project management
DSDM/Atern
ICB / NCB
ISO 21500
MINCE®
M_o_R®
MSP®
P3O®
PMBOK® Guide
Praxis®
PRINCE2®

Para obtener la información más reciente sobre las publicaciones de VHP, visite nuestro sitio web: www.vanharen.net.

Table of Content

--- Slide number

--- Page number

Diagrama de autorreflexión		7
Información práctica		9
Introducción	(7)	11
PART I PRESENTACIÓN DE BIAN Y SU ARQUITECTURA DE REFERENCIA PARA LA INDUSTRIA FINANCIERA	(18)	17
1. PRESENTACIÓN DE BIAN Y SU MARCO DE TRABAJO	(19)	18
1.1 ¿Por qué BIAN?	(21)	19
1.2 The Banking Industry Architecture Network	(24)	20
1.3 Visión, misión y objetivos de BIAN	(29)	23
1.4 BIAN: Principios y enfoque	(33)	25
1.5 Posicionamiento de BIAN en el "Landscape" de estándares	(44)	30
1.6 ¿Cómo evoluciona BIAN?	(46)	31
1.7 El marco BIAN: una caja de herramientas	(48)	32
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(51)	34
2. EXPLICANDO LA ARQUITECTURA BIAN	(54)	35
2.1 El Metamodelo BIAN	(57)	37
2.2 "Landscape" de Servicios BIAN	(60)	38
2.3 Dominio de Servicio BIAN	(66)	41
2.4 Registro de Control (Control Record) BIAN y Perfil de Información	(76)	46
2.5 Modelo de Objetos de Negocio (BOM) de BIAN	(85)	51
2.6 Operación del servicio BIAN y API Semántica	(96)	56
2.7 Escenario de Negocio BIAN y Wireframe	(110)	63
2.8 Capacidad de Negocio BIAN	(118)	67
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(123)	70
PARTE II APLICACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE REFERENCIA DE BIAN PARA LA INDUSTRIA FINANCIERA	(127)	72
3. INTRODUCCIÓN A LA APLICACIÓN DE BIAN: CONCEPTOS UTILIZADOS	(129)	73
4. HABILIDADES GENERALES DE BIAN	(137)	77
4.1 BIAN como marco común de referencia Niveles de Ambición en su aplicación	(139)	78
4.2 Adaptación de BIAN	(147)	82
4.3 BIAN se puede introducir gradualmente	(152)	84
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(155)	86
5. BIAN PARA UNA VISIÓN HOLÍSTICA DE LA EMPRESA	(160)	87
5.1 Definición y arquitectura de las Capacidades de Negocio	(162)	89
5.2 Ensamblaje de un blueprint empresarial	(166)	91
5.3 El blueprint como Marco de Referencia	(169)	92

5.4 BIAN para la gestión de carteras de inversión y cambio	(174)	95
TEST YOURSELF QUESTIONS	(180)	98
6. BIAN PARA LA CAPA DE NEGOCIO	(183)	99
6.1 BIAN para arquitectura de negocio	(186)	101
6.2 BIAN para el cambio del negocio y la cartera de inversiones	(192)	104
6.3 BIAN para el diseño del negocio	(195)	105
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(200)	108
7. BIAN PARA LA CAPA DE APLICACIÓN	(203)	109
7.1 BIAN para arquitectura de aplicaciones	(205)	110
7.2 Vinculación con el mapa tecnológico	(216)	116
7.3 BIAN para inversión en aplicaciones y cartera de cambios	(218)	117
7.4 BIAN para sistemas de aplicación	(220)	118
7.5 BIAN para estilos de arquitectura de aplicaciones	(226)	121
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(229)	122
8. BIAN PARA INFORMACIÓN Y DATOS	(232)	124
8.1 Adaptación del BOM de BIAN	(235)	125
8.2 El BOM de BIAN para la arquitectura de información y datos	(238)	127
8.3 BIAN para información y datos a nivel de sistema	(247)	131
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(249)	132
9. BIAN PARA INTEROPERABILIDAD	(252)	134
9.1 BIAN como marco de referencia organizador para la cartera de servicios de aplicaciones	(254)	135
9.2 BIAN soportando la gestión del “Landscape” de servicios de aplicaciones	(257)	136
9.3 BIAN para API preparadas para el futuro	(263)	139
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(267)	141
PARTE III BIAN Y OTROS ESTÁNDARES	(270)	143
10. BIAN Y TOGAF	(271)	143
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(288)	152
11. BIAN Y OTROS ORGANISMOS DE NORMALIZACIÓN	(291)	153
PONTE A PRUEBA - PREGUNTAS	(295)	155
Información de exámenes de práctica		158
Plan de estudios Certificación de Fundamentos de Arquitectura Bancaria		159
BIAN		

Diagrama de autorreflexión de la comprensión

‘Lo que no se mide, no se puede controlar.’ – Tom Peters

Rellena este diagrama para autoevaluar tu comprensión del material. Se trata de una evaluación del grado de conocimiento y comprensión del material. Para aprobar el examen con éxito, debes aspirar a alcanzar el nivel 3, el más alto. Si realmente quieres convertirte en un profesional, debes aspirar al Nivel 4. Tu nivel general de comprensión seguirá naturalmente la curva de aprendizaje. Por lo tanto, es importante hacer un seguimiento de dónde se encuentra en cada punto de la formación y abordar cualquier área de dificultad.

En función de dónde te encuentres dentro del diagrama de autorreflexión de la comprensión, podrás evaluar el progreso de tu propia formación.

<i>Nivel de comprensión</i>	<i>Antes de la formación (Pre-conocimientos)</i>	<i>Formación Parte 1 (1ª mitad)</i>	<i>Formación Parte 2 (2ª mitad)</i>	<i>Después de estudiar / leyendo el libro</i>	<i>Después de los ejercicios y el examen práctico</i>
<i>Nivel 4 Puedo explicar el contenido y aplicarlo.</i>					
<i>Nivel 3 ¡Ya entiendo! Estoy justo donde debo estar.</i>					Listo para el examen
<i>Nivel 2 Casi lo tengo, pero podría necesitar más práctica</i>					
<i>Nivel 1 Estoy aprendiendo, pero todavía no lo entiendo</i>					

(Diagrama de autorreflexión de la comprensión)

Anota las áreas problemáticas en las que sigues teniendo dificultades para poder consolidarlas tú mismo o con tu formador. Una vez que los hayas revisado, deberás evaluarlos para ver si ahora comprendes mejor en qué punto de la curva de aprendizaje te encuentras.

Solución de problemas

Áreas problemáticas:

Tema:

Parte 1

Parte 2

Has repasado el
libro y estudiado.

Has respondido a
las preguntas y
realizado el
examen práctico.

Información práctica

Día 1

Introducción

PARTE I

1. Introducción a BIAN y su marco
2. Explicación de la arquitectura BIAN

PARTE II

Day 2

3. Conceptos introductorios
4. Habilidades generales
5. BIAN para una visión holística de la empresa
6. BIAN para la capa de negocio
7. BIAN para la capa de aplicación
8. BIAN para información y datos
9. BIAN para la interoperabilidad

PARTE III

10. BIAN y TOGAF
11. BIAN y otros organismos de normalización

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

Fundamentos de Arquitectura Bancaria

A framework for the
financial services industry

Curso de Certificación

COUSWARE

Van Haren Publishing

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV
and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

¡Bienvenido!

Información práctica:

Día 1

- Introducción

PARTE I

1. Introducción a BIAN y su marco
2. Explicación de la arquitectura BIAN
 - Metamodelo BIAN
 - "Landscape" de servicios BIAN
 - Dominio de Servicio (Domain Service) BIAN
 - Registro de Control (Control Record) BIAN y Perfil de Información
 - Modelo de objetos de negocio BIAN
 - Operación del Servicio BIAN y API Semántica
 - Escenarios de negocio BIAN y Wireframe
 - Capacidad de negocio BIAN

Día 2

PARTE II

3. Conceptos introductorios
4. Habilidades generales
5. BIAN para una visión holística de la empresa
6. BIAN para la capa de negocio
7. BIAN para la capa de aplicación
8. BIAN para información y datos
9. BIAN para la interoperabilidad

PARTE III

10. BIAN y TOGAF
11. BIAN y otros organismos de normalización



携機電話
電源オフ車両

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

3

¡¡Interacción, por favor!!

¡Este es tu entrenamiento!

Siéntase libre de preguntar, decir, gritar, señalar, saludar ...



INTRODUCCIÓN AL APRENDIZ

Nombre

Experiencia profesional

Experiencia en arquitectura y modelado

Objetivos / expectativas del curso:

1. Puntos de mejora en los procesos bancarios y estructuras TIC.
2. Fallas de los bancos y el papel de las empresas y las TIC en las últimas dos décadas.
3. ¿Cómo espera que BIAN pueda ayudar?

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender la teoría y terminología de BIAN
 - Tener una comprensión común de las metas y objetivos de BIAN y lo que ofrece el Marco BIAN para alcanzarlos
 - Comprender los principios / forma de pensar según los cuales se elabora la Arquitectura de Referencia BIAN para la industria de servicios financieros
 - Comprender el metamodelo BIAN, tener un conocimiento práctico de la terminología y comprender el enfoque basado en patrones
 - Tener un conocimiento práctico de los elementos del modelo y los artefactos de la arquitectura de referencia de BIAN
 - Ser capaz de explotar el repositorio digital de BIAN
- Comprender los diferentes usos de la arquitectura de referencia BIAN
 - Comprender las diferentes formas en que se pueden aplicar los entregables de BIAN
 - Inspirarse para aplicar la Arquitectura de Referencia BIAN en su propia organización y campo de especialización
 - Comprender la sinergia de la aplicación de BIAN en diferentes campos de especialización y puntos de vista en la empresa
- Comprender la sinergia entre BIAN y otros estándares
- Obtener la certificación BIAN

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Conocimiento activo de la teoría y terminología BIAN

PARTE I Presentación de BIAN y su arquitectura de referencia para la industria financiera

1. Introducción a BIAN y su marco
2. Explicación de la arquitectura BIAN

PARTE II Aplicación de la arquitectura de referencia de BIAN para la industria financiera

3. Conceptos introductorios
4. Habilidades generales
5. BIAN para una visión holística de la empresa
6. BIAN para la capa de negocio
7. BIAN para la capa de aplicación
8. BIAN para información y datos
9. BIAN para la interoperabilidad

Comprender los diferentes usos de la Arquitectura de Referencia BIAN;
Ser inspirado;
Consolidando la teoría

PARTE III BIAN y otras normas

10. BIAN y TOGAF
11. BIAN y otros estándares

Comprender la sinergia entre BIAN y otros estándares;
Consolidar la comprensión del uso de BIAN

PROPÓSITO DE LA CERTIFICACIÓN BIAN

Beneficios generales de la certificación BIAN

- Permite a los profesionales y proveedores de servicios financieros aprovechar los beneficios de BIAN.
- Crea una línea base de conocimiento necesaria para usar BIAN de manera efectiva.
- Aumenta la cantidad de conocimiento BIAN para propietarios y embajadores en el mercado y, por lo tanto, admite el uso general y la adopción de BIAN.

Beneficios para los profesionales

- Permite a los profesionales aprovechar los beneficios de BIAN.
- Ayuda en la autenticación de profesionales bancarios y arquitectos bancarios y respalda su credibilidad.
- Aumenta el conocimiento y las habilidades generales de los profesionales con respecto a los proveedores de servicios financieros y permite la creación de sistemas de TI más transparentes en su interior.
- Proporciona a los profesionales y sus organizaciones una ventaja competitiva.

CERTIFICACIÓN - EXAMEN Y LITERATURA

Acerca del examen

Número de preguntas:	60 preguntas de opción múltiple
Duración del examen:	60 minutos
Nota de aprobación:	70%
Tipo:	Examen a libro cerrado



Literatura

BIAN 2nd Edition



PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

Durante la capacitación, pondremos a prueba su comprensión de cada capítulo con tres preguntas de opción múltiple.

Antes de tomar el examen real, puede tomar uno o más exámenes de prueba. Esto se recomienda encarecidamente.

Después del examen

Usted recibe el título:

BIAN Certified Banking Architect

(Puedes compartir tu rendimiento en LinkedIn)



CONTENIDOS Y PONDERACIONES DEL EXAMEN

Especificación del examen	% de peso	Módulo de formación	Capítulo / sección del libro
Presentación de BIAN y su marco	10%	1.1 11	Capítulo 1, excepto la sección 1.2; Capítulo 11
BIAN: Principios y enfoque	10%	1.2	Sección 1.2
Explicación de la arquitectura BIAN	35%	2	Capítulo 2
Cómo aplicar el estándar BIAN, habilidades generales	15%	4	Capítulo 4
Cómo aplicar el estándar BIAN, aplicado a capas y vistas transversales	25%	5 to 9	Capítulos 5 a 9
BIAN y TOGAF	5%	10	Capítulo 10

AGENDA

Día 1

- Introducción

PARTE I

1. Introducción a BIAN y su marco
2. Explicación de la arquitectura BIAN
 - Metamodelo BIAN
 - "Landscape" de servicios BIAN
 - Dominio de Servicio (Domain Service) BIAN
 - Registro de Control (Control Record) BIAN y Perfil de Información
 - Modelo de objetos de negocio BIAN
 - Operación del Servicio BIAN y API Semántica
 - Escenarios de negocio BIAN y Wireframe
 - Capacidad de negocio BIAN

Día 2

PARTE II

3. Conceptos introductorios
4. Habilidades generales
5. BIAN para una visión holística de la empresa
6. BIAN para la capa de negocio
7. BIAN para la capa de aplicación
8. BIAN para información y datos
9. BIAN para la interoperabilidad

PARTE III

10. BIAN y TOGAF
11. BIAN y otros organismos de normalización

ENFOQUE DEL CURSO

Teoría: Ex cathedra

Apoyado por ejemplos

Intercalado con ejercicios

Y sus preguntas y comentarios

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

ACERCA DE ESTE MATERIAL DIDÁCTICO

Estudio de casos Ejercicio Pregunta de práctica



Referencia bibliográfica
Este material didáctico se basa en "BIAN 2nd edition, a framework for the financial services industry".
La estructura del libro y este entrenamiento se corresponden casi por completo. Para cada capítulo de esta capacitación, se menciona el capítulo o sección correspondiente del libro.

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

17

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

PARTE I

PRESENTACIÓN DE BIAN Y SU ARQUITECTURA DE REFERENCIA PARA LA INDUSTRIA FINANCIERA

Certified by
Van Haren
LEARNING AND SOLUTIONS

COURSEWARE

Van Haren PUBLISHING

Part I

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.



1. PRESENTACIÓN DE BIAN Y SU MARCO DE TRABAJO



OBJETIVOS CLAVE DE APRENDIZAJE

Al completar este capítulo, habrás obtenido:

- Conocimiento de la misión, visión y objetivos de BIAN.
- Comprensión de la filosofía en la que se basa la Arquitectura de Referencia de BIAN para la Industria Financiera.
- Conocimiento de los "constructos" (técnicas y organización) utilizados para crear la Arquitectura de Referencia de BIAN para la Industria Financiera.
- Conocimiento teórico y práctico de lo que BIAN tiene para ofrecer para facilitar la adopción de su arquitectura y estándar.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

2nd EDITION

1.1 ¿Por qué BIAN?

A framework for the financial services industry

COU SEWARE

Van Haren Publishing

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

LA INDUSTRIA FINANCIERA EN MOVIMIENTO

- Los avances en la tecnología permiten soluciones accesibles y convenientes que satisfacen las necesidades bancarias del consumidor.
- Las regulaciones están cambiando drásticamente el campo de juego. Obligan a las instituciones financieras a divulgar información financiera a terceros proveedores (TPP – Third Party Providers), proporcionan acceso a servicios financieros para nuevos jugadores y facilitan la competencia de FinTechs y RegTechs en el campo de juego financiero.
- Impulsada por COVID19, regulaciones, RegTechs y FinTechs, la interoperabilidad de datos y servicios financieros a través de "Open Linked Data" y "Open Banking APIs", se está convirtiendo rápidamente en un requisito indispensable para crear servicios financieros innovadores.
- Las instituciones financieras necesitan asociarse con otros actores del ecosistema, ofreciendo servicios que se extenderán más allá de la banca. La industria financiera proporcionará servicios en una "economía API abierta" hiperconectada orientada a servicios, donde múltiples actores del ecosistema participan en la satisfacción colaborativa de las necesidades financieras del cliente.
- Se requieren respuestas rápidas a las oportunidades y los cambios.

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

22

LA INDUSTRIA DE SERVICIOS FINANCIEROS SUFRE DE UNA "DESVENTAJA DE HEADSTART"

- Las instituciones financieras fueron de las primeras en automatizar sus negocios y ahora se encuentran entre los proveedores de servicios más digitalizados. Disponen de plataformas TIC heredadas "omnipresentes" pero a menudo complejas.
 - Duplicación de funcionalidad y datos, sistemas monolíticos, sistemas acoplados, interactuando laboriosamente a través de conexiones punto a punto con numerosas interfaces.
- Estos sistemas heredados son una barrera para reaccionar de manera oportuna y rentable a los cambios del mercado y del ecosistema.
 - Su complejidad da como resultado sistemas inflexibles / que no responden, mejoras laboriosas, aumento de los costos operativos y de mantenimiento, incapacidad para aprovechar rápidamente soluciones, tecnologías, enfoques y modelos de negocio avanzados.
- Para sobrevivir en una industria con altas inversiones en digitalización y bajos márgenes, las instituciones financieras están buscando formas de reducir los costos de integración e interoperabilidad, al tiempo que pueden responder muy rápidamente al cambio.

BIAN

2nd EDITION

1.2 BIAN

The Banking Industry Architecture Network

A framework for the
financial services industry

BIAN, The Banking Industry Architecture Network

-  La Banking Industry Architecture Network (BIAN) es una asociación global sin ánimo de lucro de bancos, proveedores de soluciones, empresas de consultoría, integradores y socios académicos con el objetivo compartido de definir un estándar semántico para la industria bancaria que cubra casi todas las capas arquitectónicas conocidas.
-  BIAN se formó en 2008 por un grupo de bancos y proveedores de soluciones con el objetivo compartido de definir un estándar de operación de servicios semánticos para la industria de servicios financieros.
-  En una etapa posterior, otros organismos de estandarización, junto con algunos socios académicos, se unieron.
-  La Asociación BIAN se esfuerza por mejorar la flexibilidad y agilidad de los sistemas de servicios financieros mejorando la integración de estos con una arquitectura basada en servicios.

BIAN e Instituciones Financieras

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN & Socios

Preview members based on July'21 © Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH 27

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN y socios académicos y de capacitación

Preview members based on July'21 © Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH 28

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

2nd EDITION

1.3 Visión, misión y objetivos de BIAN

A framework for the financial services industry

COU SEWARE

Van Haren Publishing

Section 1.1

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

Visión y misión de BIAN



La **visión de BIAN** es que una definición estándar de funciones de negocio, interacciones de servicio y objetos de negocios que describan el constructo general de cualquier banco será de gran beneficio para la industria.

La **misión de BIAN** es proporcionar al mundo el mejor marco de arquitectura bancaria y estándar bancario. BIAN proporciona una hoja de ruta confiable para la innovación constante.

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

30

OBJETIVOS DE BIAN

El objetivo de la Asociación BIAN es desarrollar los contenidos, conceptos y métodos más importantes en interoperabilidad, apoyando el objetivo de reducir los costos de integración en la industria de servicios financieros y facilitando la innovación y agilidad empresarial mediante:

- **Proporcionar un marco de arquitectura** con todos los elementos, herramientas y metodologías necesarios para un modelo operativo sostenible mediante la adopción y alineación con los estándares de mercado disponibles;
- Centrarse en la definición de servicios semánticos y/o definiciones de API para mejorar la integración semántica de los “landscapes” de servicios financieros;
- Permitir que la industria de servicios financieros desarrolle y administre con éxito un entorno **desacoplado o débilmente acoplado**;
- **Obtener la aceptación** de los miembros de la Asociación BIAN y la industria de la forma en que los requisitos serán implementados tanto por las instituciones financieras como por los proveedores de soluciones, lo que resulta en que los servicios definidos se conviertan en el **estándar de facto** en la industria de servicios financieros.

Beneficios de la arquitectura de referencia de BIAN para la industria financiera

Creado por expertos de la industria de todo el mundo.

Actualizaciones periódicas siguiendo los desarrollos del mercado y las necesidades de la industria.

Permite el desarrollo e integración más eficiente y eficaz de soluciones de software dentro del banco y entre bancos.

Reduce significativamente los costos generales de integración.

Mejora la eficiencia operativa dentro y entre los bancos y brinda la oportunidad de una mayor reutilización de soluciones y capacidades dentro y entre los bancos.

Es compatible con la necesidad actual de una mayor integración y colaboración de la industria a través del uso de API (abiertas).

Apoya la adopción de modelos de provisión de servicios de negocio más flexibles y mejora la evolución y la adopción de servicios de negocio compartidos de terceros.

Apoya a FinTechs y RegTechs para obtener una visión fácil de la compleja estructura de la industria de servicios financieros.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

2nd EDITION

1.4 BIAN: Principios y enfoque

A framework for the financial services industry

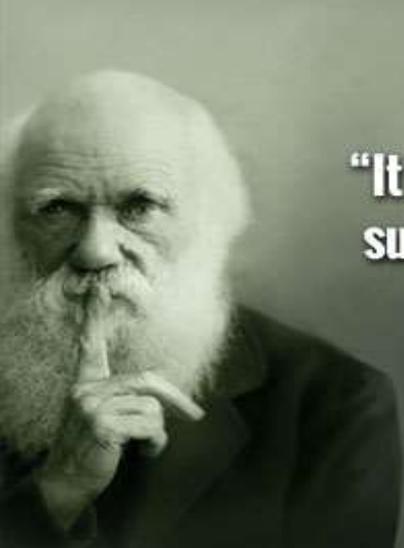
COURSEWARE

Van Haren Publishing

Section 1.2

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY



“It is not the strongest of the species that survive, nor the most intelligent, but the one most responsive to change”

- Charles Darwin

LeadershipQuote.org

Esta cita es a menudo, pero sin evidencia real, atribuida a Charles Darwin

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

34

PRINCIPIOS DE LA ARQUITECTURA DE REFERENCIA DE BIAN PARA LA INDUSTRIA FINANCIERA

"La **agilidad** es un comportamiento o **habilidad persistente** de una entidad que exhibe flexibilidad para acomodar **cambios** esperados o inesperados rápidamente, sigue el **lapso de tiempo más corto** y utiliza **instrumentos económicos, simples y de calidad** en un **entorno dinámico**"

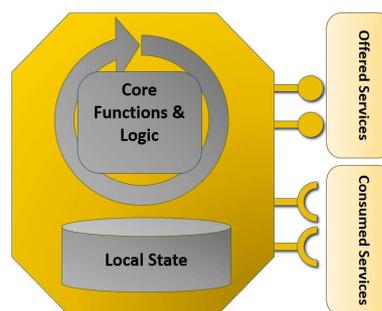
Qumer & Henderson-Sellers, 2008.

Para adaptarse a circunstancias que cambian rápidamente, las instituciones financieras necesitan una **arquitectura bancaria ágil** a nivel empresarial.

BIAN apoya a las instituciones financieras en la agilidad del sistema, a través de una arquitectura empresarial ágil. Junto con la agilidad del proceso de un banco, esto permite la agilidad de negocio requerida.

PRINCIPIOS ÁGILES

- Separación de las preocupaciones
- Desacoplamiento
- Reusabilidad
- Encapsulación
- Interoperabilidad
- Orientación al servicio



Dominio de Servicio (Domain Service)

Conducir a la definición de capacidades elementales, bloques de construcción para una arquitectura ágil.

LOS PRINCIPIOS ÁGILES CONDUCEN A LA SIMPLICIDAD

- Simplicidad

El marco de referencia proporcionado por BIAN:

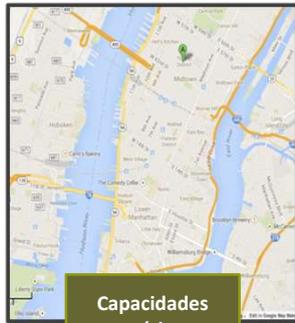
- Permite comprender la complejidad de la situación actual "AS-IS";
- Reduce el riesgo de cambio;
- Apoya la manejabilidad de la toma de decisiones;
- Permite una migración gradual y controlada al estado deseado, de manera simple y ágil.

CAMBIANDO EL PENSAMIENTO ARQUITECTÓNICO

Del "diseño orientado a procesos" al "diseño orientado a la capacidad"



Una vista estática de la ciudad es un mapa del trazado general de la ciudad

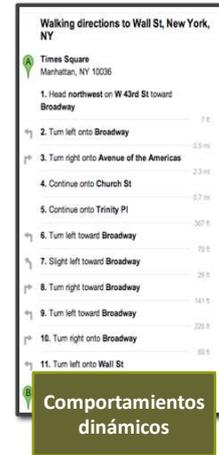


Capacidades estáticas

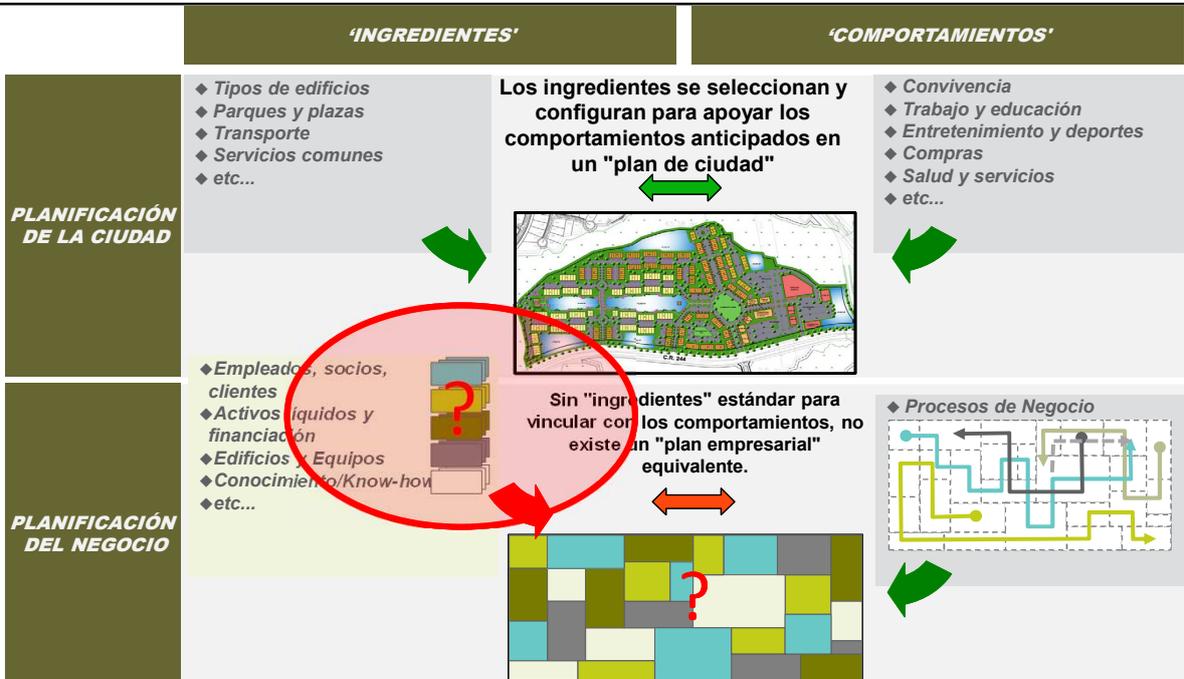
Una vista dinámica capta cualquier posible recorrido por la ciudad



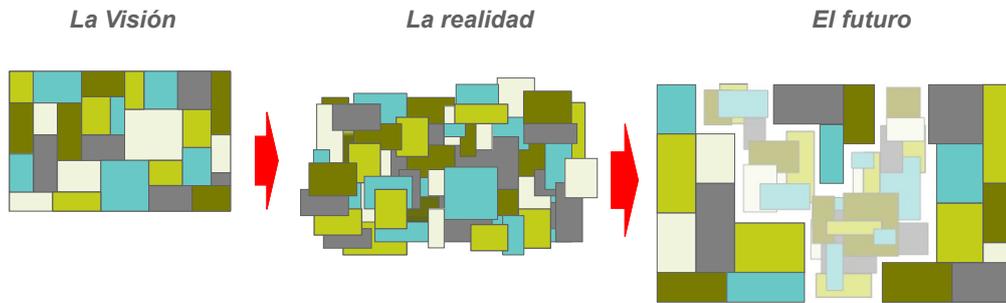
Un día en la vida (Journey)



Comportamientos dinámicos



MIGRACIÓN A UN MAPA DE APLICACIONES BIEN DISEÑADO



"Landscape" de servicios de BIAN



1																	18		
1	H																	He	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds								
8			La		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
9			Ac		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

La tabla periódica de elementos

La BIAN define los componentes elementales según MECE (Mutuamente Excluyentes y Colectivamente Exhaustivos)

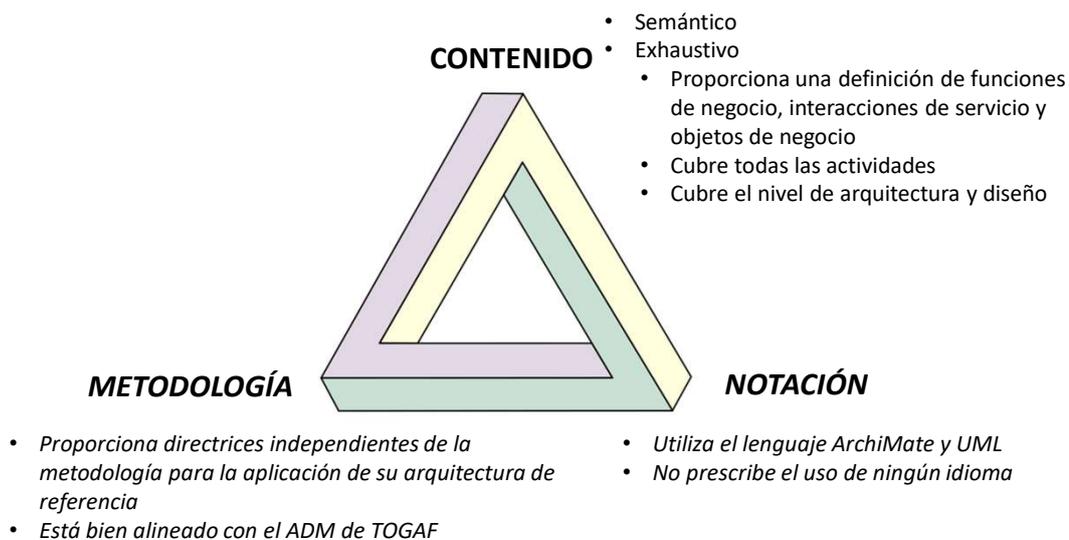
BIAN

1.5 Posicionamiento de BIAN en el "Landscape" de estándares

A framework for the financial services industry

COU SEWARE

POSICIONAMIENTO DEL ESTÁNDAR BIAN



A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

POSICIONAMIENTO DE LOS ESTÁNDARES BIAN

CONTENIDO

- Quiere ser aceptado como un estándar líder mundial, que puede actuar como un "centro de conexión" entre otros estándares para la industria financiera, así como las regulaciones para esa industria.
- Tiene una fuerte relación de trabajo con muchos otros organismos de estandarización.
- Para cada Dominio de Servicio (Domain Service), se busca la alineación con los estándares que mejor se adapten a ese Dominio de Servicio (Domain Service).

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

45

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

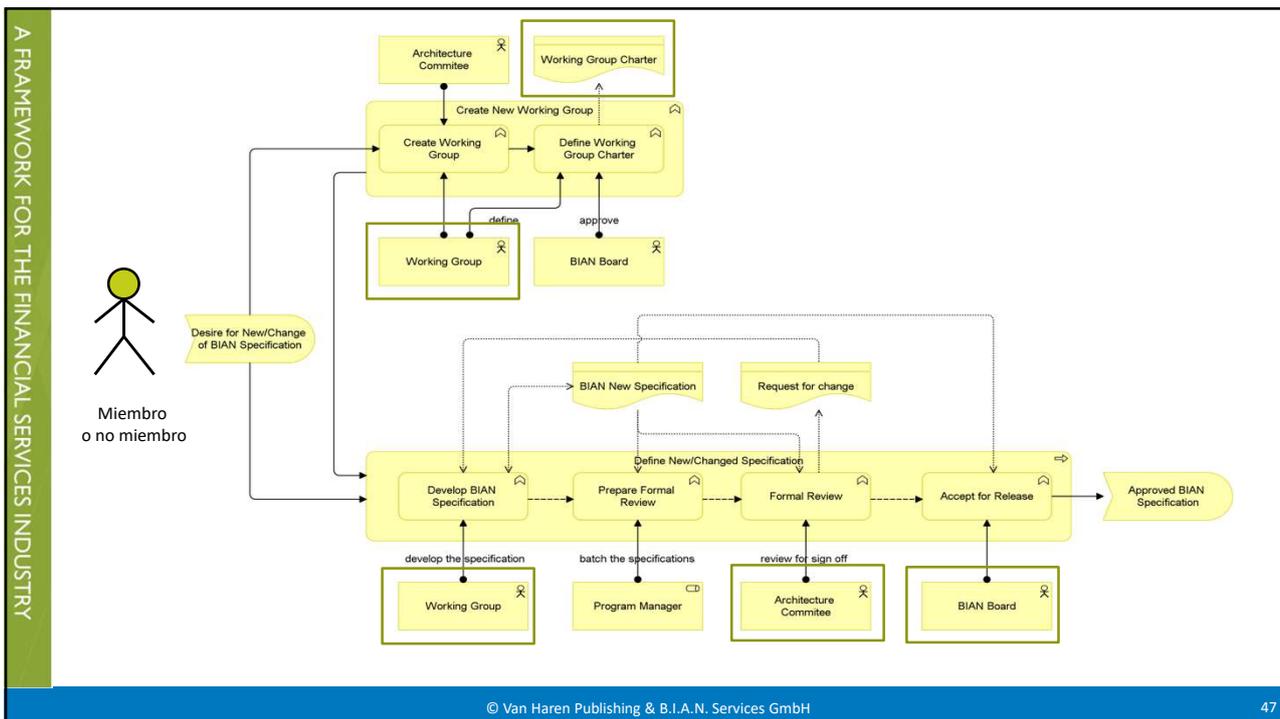
2nd EDITION

1.6 ¿Cómo evoluciona BIAN?

A framework for the financial services industry

Sub section 1.4.1

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.



A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

BIAN

2nd EDITION

1.7 El marco BIAN: una caja de herramientas

A framework for the financial services industry

COURSEWARE

Van Haren PUBLISHING

©2021 - All training materials are sole property of Van Haren Publishing BV and are not to be reproduced in any form or shape without written permission.

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

Marco de referencia

Mapa de Capacidades de Negocio

Modelos de Datos

Webinars, White Papers y Directrices

Arquitectura de referencia

Landscape de Dominios de Servicios

Escenarios de Negocio

Banco Digital Agil

Certificación

Estándares

Libro y Entrenamiento

Camino de Adopción

- STAGE 1: Evaluate BIAN
- STAGE 2: Build Pilot Case
- STAGE 3: Pilot BIAN
- STAGE 4: Adopt BIAN
- STAGE 5: Evolve your Architecture Practice
- STAGE 6: Realize the Benefits

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY

LA ARQUITECTURA DE REFERENCIA DE BIAN ES DE ACCESO PÚBLICO

BIAN Portal

BIAN APIs

Semantic API Portal

Service Domain definitions | APIs | Related Business Scenarios | BOMs

ACCESS > [HOW TO USE THE PORTAL 2 >](#)

BIAN Architecture

Service Landscape 9.1

Service Landscape | Business Capabilities | BOMs | Business Scenarios

DIGITAL REPOSITORY >

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY



PREGUNTAS: PONTE A PRUEBA ...

¿Qué forma parte del marco BIAN?

- A. Un repositorio digital con los elementos del modelo y los artefactos de la Arquitectura de Referencia de BIAN para la Industria Financiera.
- B. Directrices sobre qué lenguaje de modelado y qué herramienta utilizar al aplicar la Arquitectura de Referencia BIAN en su banco.
- C. Capacitaciones y certificación.
- D. Un portal de API con descripciones de API semánticas.

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH
51

A FRAMEWORK FOR THE FINANCIAL SERVICES INDUSTRY



PREGUNTAS: PONTE A PRUEBA ...

El objetivo de la Asociación BIAN es desarrollar los contenidos, conceptos y métodos más importantes en interoperabilidad, apoyando el objetivo de reducir los costos de integración en la industria de servicios financieros y facilitando la innovación y agilidad empresarial. ¿Qué declaración no expresa cómo BIAN busca lograr esto?

- A. Proporcionando un marco de arquitectura con todos los elementos, herramientas y metodologías necesarias para un modelo operativo sostenible a través de la adopción y alineación con los estándares de mercado disponibles.
- B. Centrándose en la definición de servicios semánticos y / o definiciones de API para mejorar la integración semántica de los “landscapes” de servicios financieros.
- C. Al permitir que la industria de servicios financieros desarrolle y ejecute un entorno desacoplado con éxito.
- D. Al imponer y hacer cumplir los estándares sobre la forma en que los requisitos serán implementados tanto por las instituciones financieras como por los proveedores de soluciones.

© Van Haren Publishing & B.I.A.N. Services GmbH
52



PREGUNTAS: PONTE A PRUEBA ...

¿Qué afirmaciones describen el enfoque BIAN?

- A. La arquitectura de referencia de BIAN quiere permitir a los bancos migrar a una arquitectura ágil mediante la aplicación de un enfoque probado basado en procesos.
- B. La arquitectura de referencia de BIAN incluye los últimos desarrollos tecnológicos.
- C. La arquitectura de referencia de BIAN para la industria financiera se desarrolla de acuerdo con principios ágiles.
- D. La Arquitectura de Referencia de BIAN quiere proporcionar a la industria financiera los "ingredientes" que se pueden combinar con los "comportamientos" para dar como resultado un "plan empresarial", comparable a cómo los urbanistas hacen un "plan urbano".

2. EXPLICANDO LA ARQUITECTURA BIAN