

Oracle SOA Suite 12c: Conceptos Esenciales

Código: OCL-510

Propuesta de Valor: ORACLE

Duración: 24 Horas



En este curso de formación, Oracle SOA Suite 12c: Conceptos Esenciales Ed 1, se ofrece una introducción a los conceptos de la arquitectura orientada a servicios (SOA), el enfoque SOA del desarrollo y la integración, y la funcionalidad de los componentes principales de SOA Suite 12c. Los expertos instructores de Oracle University le ayudarán a utilizar Oracle SOA Suite 12c para crear aplicaciones de empresa que proporcionan soluciones a los problemas empresariales.

Ventajas para el Usuario Al realizar este curso, desarrollará las habilidades necesarias para integrar las aplicaciones de su organización en una conectividad ágil, reutilizable y basada en el servicio para reducir el riesgo y responder con mayor rapidez a los requisitos del negocio. Adquiera más conocimientos acerca de SOA para ofrecer soporte en la implantación de SOA en su organización.



AUDIENCIA

- Analistas de negocios.
- Desarrolladores de aplicaciones.
- Gerente de proyecto.
- Arquitecto SOA.



PRE REQUISITOS

Requisitos previos requeridos:

- Fundamentos de XML Ed 1.
- Comprensión de conceptos de servicios web como WSDL, SOAP.



OBJETIVOS

- Describir conceptos y tecnologías de SOA.
- Describir cómo Oracle SOA ofrece a los clientes información en tiempo real de su negocio.
- Describir cómo Oracle SOA simplifica la integración con socios comerciales externos y con aplicaciones móviles y basadas en la nube.
- Describir las ventajas de negocio de la adopción de SOA en la organización.
- Describir la funcionalidad y las funciones de los principales componentes de servicio de Oracle SOA Suite 12c.

- Describir la composición de una aplicación de compuesto SOA.
- Explicar cómo virtualizar y proteger los servicios.
- Explicar el contexto de uso de cada componente de servicio principal y los retos de negocio que soluciona.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **ORACLE**.
- Curso preparatorio para el examen **Oracle SOA Suite 12c Essentials - Exam Number: 1Z0-434**

CONTENIDO

1. CONCEPTOS DE LA ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

- 1.1. ¿QUÉ ES SOA?
- 1.2. ACERCA DE LOS BLOQUES INTEGRANTES DE SOA
- 1.3. ¿CÓMO SE ADOPTA SOA?
- 1.4. DESCRIPCIÓN DE LOS ESTÁNDARES DE SOA

2. INTRODUCCIÓN A ORACLE SOA SUITE 12C

- 2.1. ACERCA DE LOS COMPONENTES DE SERVICIO DE SCA SOPORTADOS EN ORACLE SOA SUITE 12C
- 2.2. EXPLICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE PRODUCTOS EN ORACLE SOA SUITE 12C
- 2.3. DESCRIPCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE ORACLE SOA SUITE 12C

3. CREACIÓN DE APLICACIONES DE COMPUESTO SOA

- 3.1. ACERCA DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE XML
- 3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS APLICACIONES DE COMPUESTO Y LOS COMPONENTES DE SERVICIO SEGÚN LA ARQUITECTURA DE COMPONENTES DE SERVICIO (SCA)
- 3.3. ACERCA DE LOS PRINCIPIOS DE DISEÑO DE SERVICIO
- 3.4. INTRODUCCIÓN A LA IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES DE COMPUESTO DE SOA EN JDEVELOPER

4. ORGANIZACIÓN DE SERVICIOS CON COMPONENTES DE PROCESOS DE BPEL

- 4.1. ACERCA DE LOS CONCEPTOS DE BPEL Y LAS FUNCIONES DE LOS PROCESOS DE BPEL
- 4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN BÁSICAS DE LOS PROCESOS DE BPEL
- 4.3. COMUNICACIÓN DE DATOS DE MENSAJES CON VARIABLES EN LOS PROCESOS DE BPEL
- 4.4. CONSUMO DE SERVICIOS WEB
- 4.5. DESARROLLO DE PROCESOS DE BPEL CON LA PLANTILLA DE PROCESOS DE BPEL PROPORCIONADA POR BPEL PROCESS DESIGNER

5. CONEXIÓN CON COMPONENTES DE ENLACE

- 5.1. EXPLICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE ENLACE
- 5.2. DESCRIPCIÓN DE ADAPTADORES JCA
- 5.3. DESCRIPCIÓN DEL ADAPTADOR REST

6. MEDIACIÓN DE MENSAJES CON LOS COMPONENTES DE MEDIATOR

- 6.1. DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIONALIDAD Y LAS FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE MEDIATOR
- 6.2. DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO DE USO DE UN COMPONENTE DE MEDIATOR
- 6.3. CONFIGURACIÓN DE COMPONENTES DE MEDIATOR CON REGLAS DE DIRECCIONAMIENTO

7. ENCAPSULACIÓN DE LA LÓGICA DE NEGOCIO CON COMPONENTES DE BUSINESS RULES

- 7.1. DEFINICIÓN DE REGLAS DE NEGOCIO
- 7.2. USO DE LOS COMPONENTES DE SERVICIO DE REGLAS DE NEGOCIO EN COMPUESTOS DE SOA
- 7.3. EDICIÓN DE REGLAS DE NEGOCIO CON SOA COMPOSER

8. IMPLANTACIÓN DE ACTIVIDADES HUMANAS CON COMPONENTES DE HUMAN WORKFLOW

- 8.1. DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE SERVICIO DE HUMAN WORKFLOW
- 8.2. ACERCA DE LA ARQUITECTURA DE HUMAN WORKFLOW
- 8.3. CREACIÓN Y DEFINICIÓN DE HUMAN TASK
- 8.4. INTEGRACIÓN DEL COMPONENTE DEL SERVICIO HUMAN TASK EN PROCESOS BPEL

9. VIRTUALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS

- 9.1. DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE ENTERPRISE SERVICE BUS
- 9.2. EXPLICACIÓN DE LAS FUNCIONES REALIZADAS POR ORACLE SERVICE BUS
- 9.3. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS EN ORACLE SERVICE BUS
- 9.4. PROTECCIÓN DE UNA APLICACIÓN DE COMPUESTO SOA

10. GESTIÓN, SUPERVISIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE UNA APLICACIÓN DE COMPUESTO

- 10.1. ACERCA DE LA GESTIÓN DE APLICACIONES DE COMPUESTO DE SOA
- 10.2. DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN SOA
- 10.3. SUPERVISIÓN DE INSTANCIAS DE COMPUESTO
- 10.4. DESCRIPCIÓN DEL MANEJO DE FALLOS
- 10.5. SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES DE NEGOCIO

11. ACTIVACIÓN DE LA INTEGRACIÓN LOCAL

- 11.1. CÓMO SE INTEGRA ORACLE B2B CON ORACLE SOA PARA PERMITIR EL INTERCAMBIO DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS ENTRE SOCIOS COMERCIALES
- 11.2. CÓMO OPERA ORACLE MFT CON ORACLE SOA PARA MANEJAR LAS TRANSFERENCIAS DE ARCHIVO

12. ACTIVACIÓN DE LA INTEGRACIÓN MÓVIL Y EN LA NUBE

- 12.1. CÓMO SIMPLIFICA SOA SUITE LA INTEGRACIÓN MÓVIL
- 12.2. CÓMO SIMPLIFICA SOA SUITE LA INTEGRACIÓN EN LA NUBE

BENEFICIOS

- Integrar servicios de negocio mediante el enfoque SOA.

- Describir la funcionalidad y las funciones de los componentes de servicio principales en Oracle SOA Suite 12c.
- Explicar el contexto de uso de cada componente de servicio principal de SOA Suite.
- Tratar los retos empresariales.
- Entender cómo se construye una aplicación de compuesto SOA en JDeveloper.