DEX450

# PROGRAMMATIC DEVELOPMENT APEX & VISUALFORCE IN LIGHTNING EXPERIENCE

## INTRODUCCIÓN

Obtén tu certificación oficial como Salesforce Platform Developer y descubre Apex, el lenguaje de programación de Salesforce, y aprende a personalizar la aplicación en base a las necesidades de negocio. Adéntrate en el desarrollo en Salesforce y conoce el potencial ilimitado de sus herramientas y nubes. En este curso aprenderás las nociones esenciales de este lenguaje orientado a objetos: desde su creación y customización a la gestión de datos, pasando por la generación de triggers complejos. Se mostrará además cómo crear páginas en Visualforce, el framework que permite a los desarrolladores construir interfaces personalizados.

## DIRIGIDO A

Perfiles técnicos que busquen aprender cómo desarrollar personalizaciones en la plataforma.

## PRERREQUISITOS

Comprensión sólida de los conceptos y funcionalidades de Salesforce:

- 1 año de experiencia programando en Java (u otro lenguaje orientado a objetos)
- Comprensión de los principios del modelado de bases de datos
- Conocimiento básico de SQL
- Conceptos básicos de HTML
- Conocimiento de las bases de JavaScript

## DURACIÓN

40 horas

## IDIOMA

Español con materiales en inglés

## FORMATOS

Presencial u online

- **Preparación a la certificación oficial de Salesforce**
- **Incluye voucher de examen**
- **Impartido por formadores certificados**

## MÓDULOS

### Objetos y campos

- Describir las capacidades de los objetos en la plataforma Salesforce
- Crear objetos de personalización
- Crear campos de personalización
- Crear campos de relación

### Trabajo eficiente con objetos y campos de personalización

- Crear campos de fórmula
- Crear campos roll-up de resumen
- Describir las capacidades de los tipos de registro

### Programación con Apex

- Describir aspectos clave de Apex y su diferencia con otros lenguajes como Java y C#.
- Describir la importancia de las transacciones en Apex y los límites de gobernabilidad.
- Ejecutar Apex simple.
- Utilizar el tipo de objeto S, los tipos de datos primitivos y declaraciones básicas de control en Apex.

© 2020 salesforce.com, inc. All rights reserved. 01/2020

DEX450

# PROGRAMMATIC DEVELOPMENT APEX & VISUALFORCE IN LIGHTNING EXPERIENCE

### Utilizar SOQL para realizar búsquedas en los Datos de tu organización

- Escribir una query básica utilizando el lenguaje query de Salesforce: SOQL
- Procesar el resultado de una query en Apex
- Crear queries en tiempo real de forma dinámica usando relaciones SOQL padre-hijo
- Describir una query relacional
- Desarrollar una query que cruce una relación padre-hijo
- Desarrollar una query que cruce una relación hijo-padre

### Fundamentos DML

- Listar las diferencias entre las distintas formas de invocar operaciones DML
- Desarrollar Apex para invocar operaciones DML y tratar sus errores

### Fundamentos de triggers

- Describir para qué se usan los triggers
- Describir la sintaxis de una definición de trigger
- Utilizar variables de contexto de triggers

### Fundamentos de las clases en Apex

- Describir cómo se utilizan las clases en Apex
- Definir una clase en Apex
- Determinar a qué datos puede acceder una clase en Apex

### La Save Order of Execution y las transacciones en Apex

- Describir los puntos clave en la Orden de Ejecución
- Describir cómo los triggers encajan y pueden ser impactados desde la Orden de Ejecución
- Describir el ciclo de vida de una transacción Apex
- Describir la memoria del ciclo de vida para variables estáticas

### Fundamentos del testeo

- Describir el framework de pruebas de Apex
- Crear datos de test
- Desarrollar y lanzar un test de Apex

### Estrategias de testeo

- Describir prácticas para desarrollar código fácil de mantener y expandir
- Desarrollar triggers y clases que asuman sets de datos como entrada
- Desarrollar código que funcione de forma eficiente con la base de datos, tanto en búsquedas query como al utilizar DML

### Estrategias de diseño de triggers

- Mecanismos declarativos de listas para implementar en lógicas de negocio complejas
- Describir los mecanismos para utilizar la funcionalidad declarativa para mejorar soluciones de programación

© 2020 salesforce.com, inc. All rights reserved. 01/2020

DEX450

# PROGRAMMATIC DEVELOPMENT APEX & VISUALFORCE IN LIGHTNING EXPERIENCE

### Creación de páginas Visualforce

- Crear una página Visualforce
- Referenciar un controlador entándar
- Lanzar una página Visualforce utilizando un botón de personalización
- Mostrar datos desde un registro en una página Visualforce

### Exploración de las capas de visualización y control de Visualforce

- Mostrar datos relacionados
- Invocar acciones de control estándar

### Trabajo con controladores de personalización y extensiones de control

- Crear extensiones de control
- Crear un control de personalización
- Trabajo con propiedades
- Utilizar referencias de página
- Invocar métodos de personalización en páginas Visualforce

### Controladores de lista y queries SOQL

- Utilizar controladores de lista estándar en una página Visualforce
- Crear queries SOQL
- Crear un controlador de lista personalizado

### Consideraciones de desarrollo en Visualforce

- Determinar si una solución declarativa existe para los requerimientos
- Describir problemas de límites de gobernabilidad y seguridad
- Describir las estrategias de Visualforce para probar los controladores
- Describir cómo un controlador Visualforce interactúa con la vista
- Desarrollar tests para construir controladores
- Desarrollar tests para métodos de acción y propiedades

TRAILHEAD ACADEMY
Authorized Training Provider

www.isdicrm.com
Email : formacionES@isdi.education

<ISDI CRM>

© 2020 salesforce.com, inc. All rights reserved. 01/2020