

## 80295 80295 Ampliación de Microsoft Dynamics CRM 2011

Fabricante:	Microsoft	Grupo:	Dynamics	Subgrupo:	Microsoft Dynamics CRM 2011
Formación:	Presencial	Horas:	15		

### Introducción

Este curso ofrece información detallada e interactiva sobre cómo desarrollar extensiones para Microsoft Dynamics CRM 2011, con énfasis en los métodos de extensión documentada en el SDK de Microsoft Dynamics CRM. Proporciona instrucciones sobre el uso de una serie de operaciones comunes de la plataforma, sobre cómo consultar y ejecutar estas operaciones, así como en el desarrollo de un entendimiento conciso de la implementación de procesos de negocio y flujos de trabajo. Además, el curso describe cómo utilizar Plug-ins, programación de eventos de aplicación, cliente extensiones y recursos web. Por último, incluye un Resumen de la integración entre Windows Azure y Microsoft Dynamics CRM 2011.

### Dirigido a

Este curso es un curso de desarrollo de CRM destinado principalmente a socios y clientes que tienen una formación técnica y familiaridad con Microsoft Dynamics CRM 4.0 o Microsoft Dynamics CRM 2011. El público también debe ser experimentado en forma básica personalizaciones y flujos de trabajo.

### Al terminar el curso

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Describir cómo Microsoft Dynamics CRM 2011 se extiende y las características de extensibilidad de núcleo.
- Utilice métodos comunes para el sistema de acceso y entidades personalizadas, incluyendo el modelo de seguridad, lógica de negocio, xRM marco y excepciones.
- Ejecutar consultas en la base de datos de Microsoft Dynamics CRM, incluyendo QueryAttribute, QueryByExpression, LINQ, FetchXM, vistas filtradas y OData.
- Explicar cómo interactúa el organización servicio web con Microsoft Dynamics CRM metadatos.
- Desarrollar actividades de flujo de trabajo personalizado para uso dentro de Microsoft Dynamics CRM que ejecutan código cuando se crean reglas de flujo de trabajo o cuadro de diálogo configuradas.
- Depuración de código de actividad de flujo de trabajo personalizado y usar flujos de trabajo declarativos para las implementaciones On-premise.
- Utilizar Plug-ins para extender la funcionalidad de eventos para cualquier entidad en Microsoft Dynamics CRM 2011.
- Entender la integración entre Windows Azure con Microsoft Dynamics CRM 2011.
- Usar las funciones incorporadas de la aplicación Microsoft Dynamics CRM y entender cómo se comporta la aplicación Dynamics CRM cuando las formas están cargadas o datos guardados, campos cambiado, cambiar estado, pestañas y cuando se cargan IFRAMES.
- Añadir botones personalizados, elementos de menú y modificaciones a las áreas de navegación, incluyendo la interacción con el mapa del sitio y la cinta.
- Agregar contenido web personalizadas (por ejemplo HTML, imágenes, Silverlight, JavaScript) a formas CRM.
- Utilizar recursos web para habilitar el almacenamiento compartido bloques de código o recursos para su reutilización a través de la aplicación web de Microsoft Dynamics CRM.

### Requisitos previos

• Experiencia en forma básica personalizaciones y flujos de trabajo • Fondo en uno o más de las siguientes tecnologías: .Aplicaciones conectadas a red en Visual Studio, JScript, DHTML, XML, Transact\_SQL, personalizaciones de Microsoft Dynamics CRM y servicios web, AJAX, Silverlight, Windows Workflow Foundation y Windows AZURE Platform

### Contenidos

Este módulo introduce algunos de los conceptos básicos de Microsoft Dynamics CRM 2011, incluyendo una breve descripción de la xRM Application Framework, la plataforma y características sobre el cual está construido. El módulo también proporciona una revisión del modelo de seguridad, lógica de negocio, componentes de acceso a datos y la entidad empresarial. Finalmente el módulo contiene una lista de útiles habilidades y recursos para ayudar en el proceso de desarrollo.

## Lecciones

Objetivos

Introducción

xRM Application Framework

Plataforma de extensibilidad y características

Modelo de seguridad

Modelo de negocio

Lógica de negocio

Componentes de entidad empresarial

Componentes de acceso a datos y plataforma

Habilidades útiles

Recursos

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones

Este módulo explica cómo usar un número de métodos comunes para acceder a sistema y entidades personalizadas en Microsoft Dynamics CRM 2011. Incluye una descripción detallada de estos métodos y los tipos de datos disponibles en el sistema. El módulo también contiene una aplicación de muestra que el público se muestra cómo crear y actualizar una entidad Microsoft Dynamics CRM 2011. Finalmente, proporciona información útil sobre manejo de errores.

## Lecciones

Objetivos

Introducción

Servicios Web WCF

Servicio de descubrimiento

Temprana versus tardía vinculante

Clase de entidad de enlace

Clase de entidad enlazados

Servicio de organización

Autenticación y autorización

Información de la entidad

Trabajar con tipos de datos

Usando el método de crear

Utilizando el método de recuperación

Usando el método Update

Utilizando el método Delete

Usando el RetrieveMultipleMethod

Manejo de fallas WCF

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Soluciones

Este módulo proporciona al público una gran variedad de formas para consultar la base de datos de Microsoft Dynamics CRM, incluyendo: QueryAttribute, QueryByExpression, LINQ, FetchXML, filtrada vistas y OData. Además, el módulo describe el método Execute y explica cómo utilizar los mensajes OrganizationRequest y OrganizationResponse dentro de Microsoft Dynamics CRM. Por último, el módulo explica cómo el organización servicio web se puede utilizar para interactuar con Microsoft Dynamics CRM metadatos.

### Lecciones

Objetivos

Introducción

Consulta en Microsoft Dynamics CRM 2011

Expresión de consulta

QueryByAttitude

Consultas LINQ

FetchXML

Vistas filtradas

OData

Método Execute

Solicitudes y respuestas

Mediante el servicio Web MetadataService

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones

### Módulo 4

### Implementación de procesos de negocio

Este módulo explica cómo desarrollar las actividades de flujo de trabajo personalizado para uso dentro de Microsoft Dynamics CRM. La funcionalidad de Microsoft Dynamics CRM puede extenderse por escrito las actividades de flujo de trabajo personalizado que ejecuten código cuando se ejecutan las reglas de flujo de trabajo o diálogo configuradas. Además, el módulo describe cómo depurar código de actividad de flujo de trabajo personalizado, así como cómo usar flujos de trabajo declarativos para las implementaciones On-premise.

### Lecciones

Objetivos

Introducción

Resumen de flujo de trabajo

Resumen de diálogos

Configuración personalizada de flujo de trabajo actividad ensamblas

Demostración: Configuración de una actividad de flujo de trabajo personalizado

Creación de actividades de flujo de trabajo personalizado

Depuración de las actividades de flujo de trabajo personalizado

Creación y modificación de Windows Workflow Foundation (flujos de trabajo de XAML)

Demostración: Modificación de un flujo de trabajo existente en Visual Studio 2010

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones

Este módulo proporciona que al público con un Resumen de los Plug-ins Plug-ins es poderosos mecanismos utilizados para ampliar la funcionalidad de eventos para cualquier entidad en Microsoft Dynamics CRM 2011. El módulo de comentarios sobre cómo se utilizan los plug-ins. Proporciona una explicación sobre el marco del evento y examina los Plug-ins como pertenecen a aislamiento, fideicomisos y estadísticas. Además el módulo ilustra cómo desarrollar Plug-ins, utilizar suplantación y clases de entidad y cómo registrarse, desplegar y Plug-ins de depuración. Finalmente el módulo proporciona una visión general de cómo integrar Windows Azure con Microsoft Dynamics CRM 2011

## Lecciones

Objetivos

Introducción

Resumen de Plug-ins

Evento marco

Estadísticas, fideicomisos y aislamiento plug-in

Desarrollo de Plug-ins

Suplantación de Plug-ins

Clases de entidad y Plug-ins

Registro y desplegar Plug-ins

Plug-ins de depuración

Windows Azure integración con Microsoft Dynamics CRM 2011

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lección aprendida

Soluciones

Este módulo explica cómo usar las funciones incorporadas de la aplicación Microsoft Dynamics CRM. También se muestra cómo se comporta la aplicación Microsoft Dynamics CRM cuando las formas están cargadas o salvado, cambios en los datos de campo, fichas cambian de estado, y cuando se cargan IFRAMES. En Microsoft Dynamics CRM, código de controlador de eventos puede acoplarse a cinco eventos.

### Lecciones

Objetivos

Introducción

Utilizando bibliotecas de Jscript

Forma y eventos de campo

Xrm.Page

Xrm.Page.context (Client-Side Context)

Entidad Xrm.Pge.data

Xrm.Page.ui

Tipos de formulario

Contexto de ejecución de controlador de evento de forma

Establecer dependencias de evento

Pasar parámetros

Utilizando las mejores prácticas en la escritura de código del lado del cliente

Depuración de código del lado del cliente

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones

---

### Módulo 7

### Cliente extensiones

Este módulo explica cómo agregar zonas de navegación, menús y botones personalizados para que se incluyan soluciones personalizadas en Microsoft Dynamics CRM. También se explica cómo modificar el área de navegación de la aplicación y entra en detalles sobre las maneras de personalizar tanto website mapa y la cinta.

### Lecciones

Objetivos

Introducción

Personalizar el mapa del sitio

Personalización de la cinta

Vistas y formularios direccionables URL

Resumen

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones

Este módulo explica cómo la adición de contenido web personalizados (por ejemplo HTML, imágenes, Silverlight, JavaScript) a formas CRM es un método común que se utiliza para extender la funcionalidad CRM. Describe algunos ejemplos del uso de la tecnología del lado del cliente tales como entre otros, agregar validación personalizada, mashups con otras aplicaciones y añadiendo nuevas aplicaciones (por ejemplo, aplicaciones de Silverlight visualización de datos de Microsoft Dynamics CRM). El módulo también describe cómo se utilizan los recursos web para habilitar el almacenamiento compartido bloques de código o los recursos para que ellos luego pueden ser reutilizados a través de la aplicación web de Microsoft Dynamics CRM.

## Lecciones

Objetivos

Introducción

Resumen de recursos Web

Gestión de los recursos Web

Hace referencia a los recursos Web

Recurso Web Silverlight

RESTO Endpoint, OData y JSON

Utilizando JQuery

Pon a prueba tus conocimientos

Interacción rápida: Lecciones aprendidas

Soluciones