



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

MB-500 / Microsoft Dynamics 365: Finance and Operations Apps Developpe

En este curso se describen las tareas necesarias para cumplir el rol de desarrollador en aplicaciones de finanzas y operaciones de Dynamics 365. El desarrollador de aplicaciones de Dynamics 365 Finance and Operations es un recurso técnico clave que implementa y amplía la aplicación para satisfacer los requisitos de la empresa.

Perfil del Público

Microsoft Dynamics 365: Finance and Operations Apps Developers

Rol de trabajo: Desarrollador

Preparación para el examen: MB-500

Módulos

Introducción a las aplicaciones de finanzas y operaciones

En este módulo se tratan las funcionalidades generales del conjunto de aplicaciones de Microsoft Dynamics 365 de aplicaciones de finanzas y operaciones, incluidos los informes incorporados y la integración con otros productos de Microsoft, como Microsoft Excel, Microsoft Word, Power BI y Microsoft Teams.

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este módulo, podrá:

- Descubrir el conjunto de aplicaciones de finanzas y operaciones que puede usar para la planificación de recursos empresariales.
- Revisar casos de uso para aplicaciones de finanzas y operaciones.

Explorar el ecosistema y los componentes principales de las aplicaciones de finanzas y operaciones

Dynamics 365 ofrece una amplia gama de aplicaciones basadas en la nube que ayudan a

las organizaciones a optimizar sus negocios para sacar el máximo partido a su potencial. Este módulo explora el ecosistema de Dynamics 365 y el funcionamiento conjunto de las aplicaciones para ayudar a su organización a sacar el máximo partido a su potencial. Además, en este módulo se describen los componentes principales de las aplicaciones de finanzas y operaciones que debe conocer antes de empezar a desarrollar.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Explorar el ecosistema de Dynamics 365.
- Conocer los componentes principales de las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Obtener información sobre las opciones de implementación local y en la nube.
- Explorar el proceso de desarrollo e implementación para las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Diferencias clave entre Dynamics AX 2012 y las aplicaciones de finanzas y operaciones

Este módulo presenta a los alumnos la nube de Microsoft Dynamics 365 y revisa los cambios de arquitectura y componentes entre Dynamics AX 2012 y las aplicaciones de finanzas y operaciones. Al comprender estos cambios, puede tomar mejores decisiones para actualizar su solución Dynamics AX 2012 a Dynamics 365.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, obtendrá información sobre:

- Cómo ayuda Microsoft a los clientes a actualizarse.
- Microsoft Cloud.
- Diferencias arquitectónicas y operativas entre AX 2012 y las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Explorar la arquitectura técnica de las aplicaciones de finanzas y operaciones

Para empezar a desarrollar para finanzas y operaciones debe comprender los conceptos básicos de desarrollo, como los paquetes, modelos y elementos. Además, como desarrollador, debe comprender la administración de metadatos y las herramientas y procesos de control de código fuente mediante Azure DevOps. Por último, en este módulo también se explicará el propósito de Lifecycle Services (LCS), los paquetes implementables y su importancia durante el desarrollo y la implementación de las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

- En este módulo descubrirá lo siguiente:
- Diferenciar entre arquitectura local y en la nube de finanzas y operaciones.
- Conocer cuáles son los propósitos y las relaciones entre paquetes, modelos y elementos.
- Identificar la arquitectura y los componentes de la aplicación.

- Conocer los detalles de la administración de metadatos y procesos de control de código fuente.
- Usar Lifecycle Services y comprender su propósito.

Implementar la administración del ciclo de vida de las aplicaciones en aplicaciones de finanzas y operaciones

La Administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) es la administración de programas informáticos, que abarca los aspectos de administración de requisitos, arquitectura de software, desarrollo de software, mantenimiento de software, administración de cambios, integración continua, administración de proyectos y administración de versiones. Obtenga información sobre ALM para planificar, crear, probar e implementar código para las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Definir ALM.
- Conocer las distintas metodologías de ALM.
- Compilar modelos.
- Crear un plan de proyecto para desarrollar y probar soluciones.
- Crear procesos para la administración de versiones, la administración de cambios y la administración de riesgos.

Administrar las implementaciones de las aplicaciones de finanzas y operaciones mediante Lifecycle Services

Lifecycle Services ayuda a hospedar entornos de aplicaciones de finanzas y operaciones. Proporciona procesos repetibles que contribuyen al éxito de forma constante con cada entrega. Lifecycle Services está disponible para los clientes y partners como parte de sus planes de soporte.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, obtendrá información sobre:

- Realizar tareas de soporte.
- Aprovisionar y administrar entornos.
- Administrar bibliotecas de activos.
- Administrar el proceso de actualización de código entre versiones de las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Introducción al desarrollo para aplicaciones de finanzas y operaciones con Visual Studio

Visual Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) que se utiliza para desarrollar aplicaciones de finanzas y operaciones. Los desarrolladores pueden crear paquetes desplegables que contienen proyectos y elementos que se almacenan como metadatos. El desarrollo en Visual Studio permite a los usuarios personalizar la experiencia de las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Crear y compilar proyectos y paquetes desplegables en Visual Studio.
- Usar el Explorador de aplicaciones para administrar elementos.
- Sincronizar los cambios del diccionario de datos con la base de datos de aplicaciones.
- Trabajar en el Diseñador de elementos para crear elementos.

Administre el código fuente usando el control de versiones en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Al colaborar con otros desarrolladores es importante administrar el código fuente mediante control de versiones. En las aplicaciones de finanzas y operaciones, el código fuente se administra usando Azure DevOps en Visual Studio.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Conectar el entorno de desarrollador a un proyecto de Azure DevOps.
- Usar los procedimientos recomendados de control de versiones.
- Administrar y realizar revisiones de código.

Crear tipos de datos extendidos y enumeraciones para aplicaciones de finanzas y operaciones

Los tipos de datos extendidos (EDT) y las enumeraciones base (enumeraciones) son tipos de datos que se crean y administran en el entorno de desarrollo. Las enumeraciones base representan una lista de literales, mientras que los EDT son tipos de datos reutilizables que tienen una definición específica. El árbol de objetos de aplicación (AOT) de las aplicaciones de finanzas y operaciones contiene muchos EDT y enumeraciones base existentes que se pueden extender para usarlos en el proyecto. También puede crear nuevos tipos de datos. Este módulo se centrará en la creación de nuevos tipos de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Identificar los diferentes tipos de EDT.
- Aprender a usar las enumeraciones base (enumeraciones).
- Identificar cómo se ven los EDT y las enumeraciones base en la interfaz de usuario de las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Crear una enumeración base.

Crear tablas en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Aunque las tablas no siempre son visibles para un usuario en las aplicaciones de finanzas y operaciones, son importantes para el desarrollo. Todos los datos de las aplicaciones de finanzas

y operaciones se almacenan y administran en una tabla en Visual Studio. Las tablas almacenan datos como las transacciones, el inventario y los diarios de la empresa.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Definir el uso de tablas en las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Crear una nueva tabla en Visual Studio.
- Administrar propiedades de tabla.
- Agregar campos y grupos de campos a una tabla.
- Crear un índice y una relación de tabla.
- Obtener información sobre métodos de tablas.

Extender elementos en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Los elementos de las aplicaciones de finanzas y operaciones se personalizan mediante extensiones para ayudarle a modificar propiedades, agregar componentes o quitar controles.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Crear extensiones para personalizar las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Extender una tabla.
- Crear una extensión de formulario.

Crear formularios y optimizar el rendimiento de los formularios en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Los formularios se crean y administran en Visual Studio, y se muestran al usuario como páginas web. En este módulo se explica cómo se crean y administran los formularios en el entorno de desarrollo de aplicaciones de finanzas y operaciones, y cómo se optimiza el rendimiento de los formularios.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Crear un formulario nuevo.
- Aplicar un patrón de formulario.
- Agregar un origen de datos a un formulario.
- Agregar cuadrículas, campos y grupos a un formulario.
- Comprender los métodos de formulario.
- Descubrir los tipos de elementos de menú.
- Crear un elemento de menú y agregárselo a un formulario.
- Ejecutar un formulario y probar su funcionalidad.
- Obtener información sobre las herramientas basadas en el explorador y de temporizador de rendimiento que se utilizan para optimizar el rendimiento de un formulario.

Crear clases en aplicaciones de finanzas y operaciones

Las clases son bloques de código que contienen datos y métodos. Al desarrollar aplicaciones de finanzas y operaciones utilizará el lenguaje X++ para crear clases nuevas.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Aprender a usar clases en el desarrollo de las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Crear una nueva clase para agregarla a un proyecto.
- Agregar métodos a una clase.
- Revisar los tipos de métodos que se pueden usar en una clase

Explore las extensiones y el marco de extensión en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Las aplicaciones de finanzas y operaciones se personalizan mediante el uso de extensiones, que le permiten agregar funcionalidad a los elementos del modelo y el código fuente en el árbol de objetos de aplicación (AOT) mediante Visual Studio.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Conocer los motivos para crear extensiones.
- Determinar cuándo se debe usar el formulario de solicitud de extensibilidad.
- Conocer el riesgo de las personalizaciones intrusivas.
- Desarrollar código que amplíe la funcionalidad de las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Implementar el marco SysOperationSandbox.

Configurar la interfaz de usuario en las aplicaciones de finanzas y operaciones

En este módulo a los estudiantes se les presentó la idea de personalizar la interfaz de usuario de Dynamics 365 Finance and Operations para adaptarla a sus necesidades empresariales. Aprendieron a cambiar menús, formularios e informes.

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este módulo, los estudiantes podrán:

- Agregar un elemento de menú a favoritos.
- Explicar cómo los diferentes roles ven los distintos paneles de información.
- Agregar un objeto KPI a un espacio de trabajo del panel de información.
- Modificar los campos de un formulario.
- Modificar los campos de un informe.

Crear espacios de trabajo en aplicaciones de finanzas y operaciones

Los espacios de trabajo son centros de trabajo personalizados con datos, informes y transacciones, y se han diseñado para aumentar la eficiencia de las tareas diarias. Los desarrolladores pueden crear y modificar espacios de trabajo. Hay muchas razones para diseñar y crear un espacio de trabajo en el entorno del desarrollador en lugar de hacerlo en la interfaz de usuario. Por ejemplo, su empresa podría desear contar con ventanas de indicadores clave de rendimiento (KPI), componentes analíticos, componentes de obtención de detalles y otras características avanzadas que no se pueden crear o modificar en la interfaz de usuario.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Diseñar y crear indicadores clave de rendimiento (KPI).
- Crear elementos de espacio de trabajo.
- Usar el lenguaje de definición de informes (RDL) para crear informes personalizados.
- Implementar componentes de informes en espacios de trabajo.

Empezar a programar con X++ en las aplicaciones de finanzas y operaciones

X++ es un lenguaje orientado a objetos. Este módulo ofrece una introducción al desarrollo con X++ para las aplicaciones de finanzas y operaciones, que se realiza en Visual Studio.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Identificar componentes de clases.
- Crear una instancia de una clase.
- Crear objetos en un constructor.
- Manipular datos mediante X++.
- Identificar los distintos tipos de instrucciones condicionales.

- Escribir instrucciones condicionales.
- Escribir instrucciones de bucle.
- Usar instrucciones iterativas.
- Identificar instrucciones de control de excepciones.
- Escribir instrucciones de control de excepciones.
- Obtener información sobre el uso y la función de los valores constantes.

Desarrollar código orientado a objetos en las aplicaciones de finanzas y operaciones

La programación orientada a objetos (OOP) es un paradigma de programación que se modela en torno a los objetos y a cómo usted los manipula. Este módulo examinará los conceptos de la programación orientada a objetos para que pueda desarrollar personalizaciones en aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Descubrir la importancia de la programación orientada a objetos para las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Obtenga información sobre la importancia de las clases abstractas y la herencia en la programación orientada a objetos.
- Comprender que son las interfaces.
- Usar la cadena de mando (CoC).
- Aprender a implementar el ámbito en el código X++.
- Determine cuándo deben usarse referencias y cuándo valores.

Crear informes para aplicaciones de finanzas y operaciones

Las organizaciones tienen muchos datos. Cuando una organización crece, su capacidad de proporcionar contexto para todos esos datos es cada vez más importante. Los informes pueden organizar los datos de una manera

significativa. Las aplicaciones de finanzas y operaciones incluyen herramientas de informes que le ayudan a crear informes para sus organizaciones, SQL Server Reporting Services (SSRS), Microsoft Power BI e informes de Microsoft Excel. Puede usar estas herramientas de creación de informes para visualizar un conjunto de datos de muchas maneras, incluso con un diseño tabular mediante tablas plegables o con paneles de información. A lo largo de este módulo va a crear una base para diseñar, crear y modificar informes.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Habilitar la administración de documentos empresariales.
- Diseñar, crear y modificar informes de SSRS.
- Crear y modificar un informe de Power BI con datos de aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Crear y modificar un informe de Excel con datos de aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Crear una instrucción SQL con los objetos de consulta.

Implementar la API del paquete de Administración de datos para las aplicaciones de finanzas y operaciones

La interfaz de programación de aplicaciones (API) de Transferencia de estado representacional (REST) del paquete del marco de Administración de datos le permite realizar la integración con aplicaciones de finanzas y operaciones mediante paquetes de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Importar y exportar API entre implementaciones en la nube y locales de las aplicaciones de finanzas y operaciones.

- Importar y exportar API entre implementaciones locales.
- Utilizar `GetExecutionSummaryStatus` para obtener el estado y la disponibilidad de las API.
- Crear clases de contenedor con C# y X++

Explorar el marco y las herramientas de pruebas en las aplicaciones de finanzas y operaciones

En las aplicaciones de finanzas y operaciones, el marco de pruebas ayuda a eliminar riesgos y proporciona un sistema para administrar un registro limpio de pruebas.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, obtendrá información sobre:

- Capacidades y ventajas del marco de pruebas unitarias.
- Capacidades y ventajas del Grabador de tareas.
- Ventajas de la herramienta Analizador de procedimientos recomendados.

Realizar pruebas de aceptación de usuario en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Después de que todos los requisitos del cliente se hayan gestionado mediante la configuración, la personalización y la integración, debe saber cómo realizar las pruebas de aceptación del usuario (UAT) en las aplicaciones de finanzas y operaciones para validar la solución. La prueba de aceptación del usuario es un paso importante en la preparación de la puesta en marcha. Puede realizar pruebas automatizadas mediante la Regression Suite Automation Tool (RSAT).

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, obtendrá información sobre:

- Casos de prueba y requisitos comerciales
- Procedimientos recomendados para grabar casos de prueba

- Grabador de tareas
- Cómo crear una biblioteca de BPM
- Cómo sincronizar y configurar un plan de prueba en Azure DevOps
- Cómo ejecutar casos de prueba de forma manual y automática
- La Regression Suite Automation Tool (RSAT)

Explorar las herramientas de creación de informes en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Un informe es una presentación estructurada de datos. Los informes presentan los datos de una manera que le permite tomar decisiones fundamentadas mediante visualizaciones de datos, paneles de información, Financial Reporting y documentos estructurados. Las aplicaciones de finanzas y operaciones proporcionan varias herramientas de creación de informes que puede usar para satisfacer distintas necesidades de informes. Este módulo le ayudará a familiarizarse con las diversas opciones de creación de informes que están disponibles con las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Obtener información sobre las capacidades de las distintas herramientas de creación de informes disponibles en las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Determinar qué tipos de informes deben usarse.
- Crear y modificar un origen de datos de informe.
- Obtener información sobre los requisitos de creación de informes y seguridad.
- Implementar informes mediante PowerShell.
- Implementar informes mediante Visual Studio.

Comparar informes y análisis en las aplicaciones de finanzas y operaciones con Dynamics AX 2012

Un paso importante en su recorrido de actualización es determinar cómo proporcionará a sus usuarios los informes y análisis que necesitan para tomar decisiones. Las aplicaciones de finanzas y operaciones proporcionan herramientas listas para usar que le permiten utilizar sus datos para crear informes y análisis modernos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, obtendrá información sobre:

- Informes y análisis de Power BI con AX 2012.
- Las opciones de informes disponibles en las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Los servicios de exportación de datos en las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Cómo modernizar el almacenamiento de datos.
- Cómo modernizar los análisis y la generación de informes.

Identificar patrones y escenarios de integración de datos en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Los desarrolladores participan generalmente en los escenarios de integración de datos durante y después de la implementación de aplicaciones de finanzas y operaciones. Este módulo explora las interfaces de programación de aplicaciones (API) web que están disponibles para las aplicaciones de finanzas y operaciones, y le ayudará a comprender las principales diferencias entre las integraciones síncronas y asincrónicas para la aplicación.

Objetivos de aprendizaje

- En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Identificar interfaces de programación de aplicaciones web de integración.
- Explorar escenarios de integración de datos disponibles.
- Identificar las principales diferencias entre las integraciones síncronas y asincrónicas.

Implementar conceptos y soluciones de integración de datos para las aplicaciones de finanzas y operaciones

Conéctese a los datos de sus aplicaciones de finanzas y operaciones mediante entidades de datos, con las que se accede a los datos fuera de la aplicación y con diferentes puntos de conexión y aplicaciones externas.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Crear una entidad de datos.
- Habilitar las funciones de administración de datos.
- Exponer los puntos de conexión de Open Data Protocol (OData) mediante entidades de datos.
- Identificar puntos de conexión de servicio personalizados.
- Descubrir servicios web externos que están disponibles para su uso.
- Consumir servicios web externos.
- Conectarse a sus datos con el complemento de Microsoft Excel.
- Conectar con sus datos con Microsoft Power Apps.

Integraciones de datos con las aplicaciones de finanzas y operaciones

Las integraciones son un componente importante de la implementación de las aplicaciones de finanzas y operaciones. Al implementar integraciones periódicas, puede habilitar el intercambio de documentos o archivos entre aplicaciones de finanzas y operaciones y aplicaciones o servicios de terceros.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Configurar un proyecto de datos.
- Configurar un trabajo de datos periódico.
- Definir la autorización para integraciones mediante OAuth.
- Supervisar el estado y la disponibilidad de las entidades.
- Desarrollar transformaciones de datos.
- Usar Microsoft Dataverse para sincronizar entidades entre aplicaciones de Dynamics 365.
- Usar entidades de datos compuestas.
- Integrar entidades de datos compuestas.
- Exportar entidades de datos compuestas.
- Obtener información acerca de Azure Data Lake y el Almacén de entidades, y cómo cambiar los datos en Azure Data Lake.
- Obtener más información sobre la convergencia de Microsoft Power Platform.

Conectarse a los servicios de Microsoft Power Platform con las aplicaciones de finanzas y operaciones

Los servicios de Microsoft Power Platform, como Power Apps y Power Automate, así como Common Data Model son herramientas que puede usar para crear formas eficientes de realizar más trabajo con las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Conecte los datos de sus aplicaciones de finanzas y operaciones a Power Automate.

- Conecte a los datos de sus aplicaciones de finanzas y operaciones con Power Apps.
- Obtenga información sobre cómo Common Data Model le permite reunir datos de varios sistemas y aplicaciones.

Implementación de doble escritura para soluciones de Dynamics 365

La doble escritura ofrece una infraestructura lista para usar que puede proporcionar a los clientes una interacción casi en tiempo real entre las aplicaciones de interacción con el cliente y las aplicaciones de finanzas y operaciones. El taller de implementación de doble escritura le guía a través de puntos clave para ayudar a identificar y resolver los posibles bloqueadores de una implementación correcta de doble escritura.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Aprenda sobre el taller de implementación de doble escritura
- Prepárese para el taller de implementación de doble escritura
- Aprenda cómo llevar a cabo el taller de implementación de doble escritura
- Seguimiento posterior al taller de implementación de doble escritura

Trabajar con la administración de datos en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Puede exportar o importar datos en las aplicaciones de finanzas y operaciones a través del espacio de trabajo Administración de datos. Valide los datos de origen almacenándolos provisionalmente y, a continuación muévalos a las tablas de destino en la base de datos de las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Identificar el patrón correcto para un escenario determinado para usar la plataforma de Administración de datos para la integración mediante el uso de entidades de datos.
- Trabajar con el espacio de trabajo Administración de datos.
- Exportar datos de una entidad jurídica.
- Importar datos a una entidad jurídica.
- Trabajar con trabajos de importación y exportación de datos.
- Limpiar las tablas de almacenamiento provisional.
- Trabajar con las operaciones de movimientos de base de datos.
- Trabajar con el marco de uso compartido de datos.

Trabajar con herramientas de rendimiento y supervisión en aplicaciones de finanzas y operaciones

Aprenda a usar las herramientas de rendimiento y las herramientas de supervisión del entorno de Lifecycle Services para mejorar su experiencia de validación y pruebas en las aplicaciones de finanzas y operaciones.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Diagnosticar problemas de rendimiento mediante Trace parser.
- Explorar pruebas de carga con Performance SDK.
- Supervisar el rendimiento a través del panel de información de SQL Insights.
- Supervise las métricas de estado del servidor en Microsoft Dynamics Lifecycle Services.

Implementar la seguridad basada en roles en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Las aplicaciones de finanzas y operaciones usan la seguridad basada en roles para asignar el acceso a los componentes del sistema. Un usuario asignado a un rol de seguridad tiene

acceso al conjunto de privilegios asociados a dicho rol.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Crear y modificar roles, deberes, privilegios y permisos.
- Revisar la jerarquía de seguridad basada en roles.
- Usar y aplicar directivas de permisos.
- Definir el marco de seguridad de datos ampliable (XDS).
- Aplicar permisos de seguridad.
- Cumplir los requisitos de licencias de usuario.

Planificar e implementar la seguridad en las aplicaciones de finanzas y operaciones

Si comprende la arquitectura de seguridad de las aplicaciones de finanzas y operaciones, puede personalizarla más fácilmente para que se ajuste a las necesidades de su negocio. Las aplicaciones de finanzas y operaciones ayudan a proteger los datos confidenciales y los usuarios centrados en sus roles.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo descubrirá lo siguiente:

- Comprender la arquitectura de seguridad de las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Utilizar el cifrado en las aplicaciones de finanzas y operaciones.
- Administrar usuarios.
- Administrar la seguridad.
- Aplicar reglas de segregación de controles.
- Ejecutar informes de seguridad.
- Cumplir los requisitos de licencias de usuario.

Aplicar la optimización básica del rendimiento a las aplicaciones de finanzas y operaciones

Al optimizar el desarrollo para el rendimiento, se asegura de que los usuarios aprecien y valoren su trabajo. Como desarrollador de aplicaciones de finanzas y operaciones, debe entender que sus diseños pueden optimizarse adecuadamente para el rendimiento.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, descubrirá lo siguiente:

- Descubrir qué son las tablas temporales y cuándo se usan.
- Aprender que son las instrucciones basadas en conjuntos y las operaciones basadas en filas, y cuándo deben usarse.
- Comprender y demostrar los distintos métodos de optimización de consultas personalizadas.
- Obtenga información sobre los distintos métodos de almacenamiento en caché disponibles y cuándo deben usarse.