



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

DP-3021 / Configure and migrate to Azure Database for PostgreSQL

Azure Database for PostgreSQL es un servicio de base de datos de plataforma como servicio en la nube de Microsoft. Se basa en la base de datos relacional de código abierto de PostgreSQL e incluye alta disponibilidad integrada, copia de seguridad y restauración automáticas, así como características de seguridad completas. El modelo de precios de pago por uso proporciona un rendimiento predecible y un escalado casi instantáneo. En esta ruta de aprendizaje, aprenderá las características principales de PostgreSQL y cómo funcionan en Azure Database for PostgreSQL. Conocerá las diferentes opciones de implementación de Azure Database for PostgreSQL y cómo configurar un servidor para sus necesidades.

Perfil del Público

El curso sobre Azure Database for PostgreSQL está dirigido a administradores de bases de datos y profesionales de TI con experiencia en bases de datos relacionales y SQL. Está orientado a quienes desean configurar, gestionar y migrar bases de datos PostgreSQL a Azure, aprovechando las características de alto rendimiento y disponibilidad que ofrece la plataforma en la nube de Microsoft.

Requisitos Previos

- Demostración de conocimiento de las bases de datos relacionales
- Demostrar conocimientos de SQL básico.

Módulos

Exploración de la arquitectura de PostgreSQL

PostgreSQL es un sistema de bases de datos relacionales de código abierto que está disponible como servicio de Azure. En este módulo, obtendrá información sobre la arquitectura de PostgreSQL y cómo administrar distintos aspectos de Azure Database for PostgreSQL.

- Introducción
- Descripción de Azure Database for PostgreSQL
- Descripción de la arquitectura de PostgreSQL
- Descripción de la memoria compartida de PostgreSQL
- Ejercicio: Exploración de Azure Database for PostgreSQL
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Descripción de la comunicación cliente-servidor en PostgreSQL

PostgreSQL es un sistema cliente-servidor que permite que muchos clientes se conecten a un servidor central. En este módulo, aprenderá cómo PostgreSQL administra las conexiones de los clientes y examinará algunas herramientas cliente comunes de PostgreSQL.

- Introducción
- Descripción del control de conexiones
- Descripción de las herramientas cliente de PostgreSQL
- Ejercicio: Exploración de PostgreSQL con herramientas de cliente
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Descripción del procesamiento de consultas de PostgreSQL

El servidor de Azure Database for PostgreSQL recibe consultas SQL y devuelve los resultados pertinentes. Cada consulta SQL pasa por varias fases para devolver los resultados correctos lo antes posible.

- Introducción
- Identificación de los componentes de procesamiento de consultas
- Descripción de la instrucción EXPLAIN
- Ejercicio: Ejecución de la instrucción EXPLAIN
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Protección de Azure Database for PostgreSQL

Azure Database for PostgreSQL incluye características de seguridad completas, como el cifrado, la autenticación y la concesión de permisos a los usuarios de la base de datos. En este módulo, obtendrá información sobre las características de seguridad de Azure Database for PostgreSQL.

- Introducción
- Descripción de la seguridad de Azure Database for PostgreSQL
- Descripción de los roles de servidor de Azure Database for PostgreSQL integrados
- Concesión de permisos en Azure SQL Database for PostgreSQL
- Descripción del cifrado en Azure Database for PostgreSQL
- Ejercicio: Configuración de permisos en Azure Database for PostgreSQL
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Procedimientos y funciones en PostgreSQL

PostgreSQL admite procedimientos almacenados y funciones para hacer que las consultas de SQL sean reutilizables. En este módulo, aprenderá a crear y ejecutar procedimientos almacenados y funciones.

- Introducción
- Creación de un procedimiento almacenado en Azure Database for PostgreSQL
- Llamada a un procedimiento almacenado en Azure Database for PostgreSQL

- Creación y uso de una función en Azure Database for PostgreSQL
- Ejercicio: Creación de un procedimiento almacenado en Azure Database for PostgreSQL
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Descripción del registro de escritura previa

Azure Database for PostgreSQL es un servicio de base de datos compatible con ACID. El registro de escritura previa garantiza que los cambios sean atómicos y duraderos. En este módulo, aprenderá cómo Azure Database for PostgreSQL implementa el registro de escritura previa.

- Introducción
- Descripción del registro de escritura previa
- Descripción de la replicación y la decodificación lógica
- Ejercicio: Enumeración de cambios de tabla con decodificación lógica
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Configurar y administrar Azure Database for PostgreSQL

Azure Database for PostgreSQL emplea catálogos y vistas del sistema para administrar metadatos de forma eficaz. Comprenderlas puede mejorar significativamente el rendimiento de la base de datos y simplifique la administración de los sistemas PostgreSQL.

- Introducción
- Comprenda los catálogos del sistema y las vistas del sistema.
- Investigación de metadatos con catálogos del sistema y vistas del sistema
- Explicación del propósito del vaciado y el vaciado automático
- Configuración de parámetros del servidor de vaciado automático
- Ejercicio: Configurar parámetros del sistema y explorar metadatos con catálogos y vistas del sistema
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Descripción de la simultaneidad en PostgreSQL

Azure Database for PostgreSQL es una solución de base de datos relacional totalmente administrada. El aumento de usuarios supone un riesgo de conflictos, por lo que es importante comprender los sistemas de simultaneidad que están implantados.

- Introducción
- Descripción del control de simultaneidad de varias versiones (MVCC) y de las instantáneas
- Descripción de los niveles de aislamiento
- Descripción del bloqueo
- Ejercicio: Descripción del bloqueo
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Optimización de consultas en Azure Database for PostgreSQL

Los sistemas de administración de bases de datos (DBMS) necesitan sistemas para comprender los datos y las consultas que se ejecutan en estos datos. Es importante comprender cómo funciona el ajuste del rendimiento y cómo puede evaluar las métricas de rendimiento.

- Introducción
- Descripción de las estadísticas
- Evaluación del rendimiento de las consultas con el Almacén de consultas
- Ejercicio: Evaluación del rendimiento de las consultas mediante Almacén de consultas
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Migración al servidor flexible de Azure Database for PostgreSQL

El servidor flexible de Azure Database for PostgreSQL admite la migración de datos desde servidores PostgreSQL. En este módulo se tratan los métodos y herramientas de migración en línea y sin conexión, lo que le ayuda a elegir el enfoque adecuado para su escenario.

- Introducción
- Comparación entre migraciones en línea y migraciones sin conexión
- Identificación de opciones de herramientas de migración

- Análisis de los criterios de decisión para la selección de herramientas y el modelo de migración
- Ejercicio: Migración de base de datos de PostgreSQL sin conexión
- Ejercicio: Migración de base de datos de PostgreSQL en línea
- Prueba de conocimientos
- Resumen