

Microsoft SQL Server 2016 Intermedio 35 horas presenciales

DIRIGIDO A:

Programadores de aplicaciones o usuarios avanzados que requieran información de una base de datos que no se pueda obtener mediante consultas básicas, que deseen crear sus propias funciones para procesar información o necesiten implementar reglas de negocios tales como validación de datos al momento de guardar los registros.

OBJETIVO

Que el alumno conozca el lenguaje transact. SQL, el cual es una versión de SQL (Lenguaje estructurado de consultas) del administrador de Microsoft SQL Server 2016. Conocer temas avanzados del lenguaje transact SQL, lo cual permite en cierta medida garantizar la integridad de la base de datos, desarrollar procedimientos de manutención de la base de la base datos y finalmente ejecutar acciones concretas al momento de insertar nuevos valores y modificar o borrar existentes.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Es indispensable que el alumno sepa manejar el sistema operativo Windows y que tenga los conocimientos básicos de SQL, es decir recuperar información de una o varias tablas (uso de joins), subconsultas, uso de funciones y funciones de agregado.

PERFIL DEL INSTRUCTOR

Personal calificado con experiencia y cuentan con estudios de maestría y la mayoría han sido formados en los programas de posgrado que imparte este Centro de Investigación, con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

Contenido

1. Integridad de la base de datos.

- 1.1. Integridad referencial.
- 1.2. Integridad de datos.

2. Diagrama de la base de datos.

- 2.1. Desarrollo de un diagrama en la base de datos

3. Vistas

- 3.1. Definición de vistas.
- 3.2. Creación de vistas usando el administrador corporativo.
- 3.3. Creación de vistas usando lenguaje T SQL.

4. Índices

- 4.1. Definición de índice.
- 4.2. Creación de índices.

5. Usuarios

- 5.1. Creación de usuarios.
- 5.2. Roles de usuarios

6. Procesamiento por lotes.

- 6.1. Variables
- 6.2. Condicionales.
- 6.3. Ciclos

7. Procedimientos almacenados (store Procedures).

- 7.1. Definición de procedimientos almacenados.
- 7.2. Creación de procedimientos almacenados.

8. Funciones.

- 8.1. Creación de funciones.

9. Disparadores (Triggers).

- 9.1. Definición de triggers.
- 9.2. Creación de triggers