

EDUCACIÓN 

**Análisis y Diseño con SQL
Server 2017**

Programa de Estudio

Contenido del curso

Este curso parte desde cero y tiene como finalidad dominar todos los aspectos de Diseño, modelado e implementación de una base de datos relacional.

Contemplando rasgos de integridad de datos (protección de la información de acuerdo a las reglas de cada negocio/empresa), Performance de la Base de Datos utilizando los diferentes tipos de Índices, Claves Primarias, Claves Foráneas, Integridad Referencial, Definición de tipos de datos, Campos calculados, etc.

PRÁCTICAS EN CLASE::

Al finalizar este curso, el alumno será capaz de: Crear Bases de Datos y Administrar sus archivos.

Crear tipos de datos y Tablas. Relacionar XML/JSON con SQL Server..

Planear, Crear y Optimizar Índices. Implementar Integridad de Datos Utilizando Contraints, Triggers y esquemas XML, Compactar bases y Encriptar datos.

Finaliza el curso con Service Broker para construir mensajes basados en soluciones.

Público

Este curso está orientado para quienes deseen realizar o mantener un buen Diseño de Bases de datos, desde su rol de desarrolladores y/o analistas funcionales.

Salida Laboral

Al finalizar el curso, te convertirás en un Implementador de Base de Datos relacionales.

Requisitos

Se requieren conocimientos básicos en: Consultas en SQL Server o haber realizado el curso de Curso de Fundamentos de Programación con SQL Server 2017 Los requisitos mínimos son: OS: Windows 10 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar RAM: 4GB (6GB en preferencia) Los requisitos recomendados son: OS: Windows 10 Versión 1903 o más reciente CPU: AMD Phenom II X2 555 @ 3.2 ghz o AMD A8 5600 / Intel core i3 530 / Intel i3 2120 / Pentium dual core e5700 o similar RAM: 8GB

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Bases de Datos SQL Server
- Diseño, modelado e implementación
- SQL Server: Management Studio y Profiler
- Database Engine Tuning Advisor
- Integridad de la información
- Relevamiento de información de negocio
- Base de Datos Relacional, DER y Normalización
- Formatos XML y JSON
- Usos y tipos de vistas
- Utilizar índices para mejorar el rendimiento

Plan de Estudios



1. Introducción a Bases de Datos en SQL Server

El modelo Cliente/Servidor

Características de un cliente y de un servidor

Ventajas

Herramientas de Administración de SQL Server

SQL Server Management Studio (SSMS)

SQL Server Profiler

Database Engine Tuning Advisor

Activity Monitor

2. Integridad de la información

¿Qué es la integridad de datos?

Reglas del negocio

Restricciones

Integridad de campos

Definiciones Null y Not Null

Default: Valores por defecto

Identity

Campos Calculados

3. Diseño de Base de Datos Relacional, DER y Normalización

Conceptos Básicos

¿Qué es un buen diseño de base de datos?

Relevamiento de información del negocio para comenzar un modelado de datos

Esquema Conceptual

Diseño Lógico de la Base de Datos

Diseño Físico de la Base de Datos

Modelo Entidad Relación

Entidades y atributos.

4. Views (Vistas)

Qué es una vista?

Ventajas

Restricciones

Ejemplos de uso

Usos de las vistas

Tipos de Vistas

Implementación Vistas

Crear Vistas

5. Índices

Importancia del uso de índices en un buen modelado de base de datos

Conceptos básicos

Ventajas / Desventajas

Columnas que deben indexarse vs. columnas que no deben indexarse:

Índices Clustered (agrupados) y Non-Clustered (no agrupados)

Índices agrupados (clustered)

Índices No Agrupados (nonclustered)

Concepto de heap (montón)

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021