



Serie de Cursos:

## SQL Database programming

Objetivo General:

*Esta secuencia de cursos está Diseñado para usuarios con el entorno de programación de base de datos en SQL, cubriendo funciones y comandos para manejo de base de datos usando SQL y obtener reportes integrándolos con desktop aplicaciones y web aplicaciones.*

Niveles:

**Se ofrecen en 3 Niveles se recomienda tomarlos en secuencia**

Duración Total:

**48 Horas en 12 sesiones de 4 horas**



**Curso:** SQL Database Fundamentals (Nivel I)

**Duración:** 16 Horas / 4 sesiones de 4 horas

**Horario:** Común Acuerdo

**Objetivo:** Este curso está diseñado para nuevos usuarios de SQL que requieren familiarizarse con el entorno de programación de base de datos en SQL.

**Pre-requisitos:**

Se recomienda tener conceptos básicos de base de datos o Curso Microsoft Access Level I. Manejo de Servicios en Windows Server recomendado.

Contenido del curso:

Fundamentos para configurar SQL Server 2005

Introducción a SQL

Opciones de configuración en SQL

Basic SQL commands

-Comandos básicos en SQL

-Vistas

-Como seleccionar tablas

Creating, altering, populating tables

Creando tablas

Configurando tipos de datos en tablas.

Como modificar estructura de una tabla

Agregando datos a una tabla

Joins

Como relacionar datos

Tipos de Join

Inner Join

Outer Join

Functions

Funciones especiales en SQL

Developing queries

Introducción a crear Consultas

Como modificar consultas

Practical Examples



Curso:

**SQL Database Advanced Concepts (Nivel II).**

**Duración:** 16 Horas / 4 sesiones de 4 horas

**Horario:** Común Acuerdo

**Objetivo:** Este curso está diseñado para usuarios con experiencia previa en SQL que requieran familiarizarse con funciones más complejas en SQL.

**Pre-requisitos:**

Curso **SQL Database Fundamentals (Nivel I)**

Contenido del curso:

- Set Operations
  - Union
  - Union ALL
  - Intersect
  - Minus
- Joins versus Subqueries
  - When to use Joins
  - When to use Subqueries
  - Aggregation
  - Aggregates
  - Using GROUP BY
  - Using HAVING
  - Query Tips
- Correlated Subqueries
- Indexes and Constraints
- Examples



**Curso:**

**SQL Database Reporting Services (Nivel III)**

**Duración:** 16 Horas / 4 sesiones de 4 horas

**Horario:** Común Acuerdo

**Objetivo:** Este curso está diseñado para usuarios con experiencia previa en SQL que requieren crear reportes y integrarlos con desktop applications y web applications.

**Pre-requisitos:**

Cursos: SQL Database Fundamentals (Nivel I) y **SQL Database Advanced Concepts (Nivel II)**.

Contenido del curso:

- Install and set up SQL Server 2005 Reporting Services
- Use the SELECT query to extract report data from your data sources
- Add charts, images, and other graphics
- Generate reports using the Report Wizard and from scratch
- Maintain a secure, managed environment
- Integrate reports with desktop and web applications
- Enable end-user access to reports via the Report Server and its Report Manager web interface
- Export reports to other presentation and data exchange rendering formats