

ANALISTA DE BASE DE DATOS CON MYSQL



Requisitos: Estudiante Informática o Afín

Duración: 20 Horas/ 5 Semanas

Cupos: 10 personas

Horario: Domingos

Profesor: Ing. Carolina Coronado

RESUMEN: Con este curso el participante estará en capacidad de analizar y diseñar, programar y administrar bases de datos relacionales usando el manejador MySQL y la herramienta Workbench y las características y funciones de MySQL, además de fortalecer conceptos básicos de Base de Datos.

CONTENIDO

Contenido Programático:

Tema 1. Introducción a las Bases de Datos y a MySQL

- Conceptos y Modelos de bases de datos
- Base de datos relacional
- Diseño Lógico, Diseño Físico, Diseño Conceptual
- Sistema de Gestión de Base de Datos
- Modelo Entidad-Relación
- Tipos de Datos en MySQL
- Modelado de datos usando WorkBench (Data Model)

Tema 2. Instalar y Administrar MySQL

- Instalación y Configuración del Servidor MySQL
- Manejo de Usuarios, Roles y Privilegios
- Respaldo y Restauración de Datos en WorkBench

Tema 3. Creando Bases de Datos y Tablas

- Sentencias de definición y manipulación de datos
- Sentencias de Consulta de datos
- Creación de Base de Datos (Create Database)
- Creación y Borrado de Tablas (Create, Drop)
- Modificando la estructura de las tablas (Alter)
- Claves primarias y foráneas
- Restricciones en las tablas. Integridad Referencial (On Delete, On Update)
- Construcción Automática de la BD desde el EER Model

Tema 4. Manejo de los Datos

- Sintaxis de INSERT, UPDATE y DELETE
- Sintaxis de SELECT
- Uso del Comodín *
- Alias para tablas y campos
- ORDER BY - Ordenar registros
- Operadores en MySQL

- LIMIT - Limitar la cantidad de resultados
- La palabra clave DISTINCT
- Funciones de Cadenas de Caracteres
- Funciones Matemáticas
- Funciones de Comparación
- LIKE - Operador de comparación
- Funciones de Fecha y Hora

Tema 5. Agregados y JOIN

- SELECT con varias tablas usando JOIN
- Tipos de JOIN
- Intervalos (BETWEEN)
- Búsqueda en listas (IN)
- Búsqueda de nulos (IS NULL)
- Agrupar GROUP BY
- Contar Registros - Count (*)
- Sumas totales, Máximos, Mínimos, Media aritmética
- Subconsultas en la cláusula FROM
- UNION

Tema 6. Funciones de Control de Flujo

- CASE – WHEN
- IF, NULLIF

Tema 7. VISTAS (Views)

- ALTER VIEW, CREATE VIEW, DROP VIEW
- SHOW CREATE VIEW

Tema 8. Prevención de desastres y recuperaciones

- Copias de seguridad de bases de datos
- Mantenimiento de tablas y recuperación de un fallo catastrófico (crash)
- Organizar un programa de mantenimiento de tablas
- Obtener información acerca de una tabla

PARA INSCRIBIRTE

Para la inscripción en cualquiera de nuestros cursos ahora puede realizar depósitos o transferencias a nombre de **Programate C.A.** en:

Banesco Cta. Corriente 0134-0062-87-0621033941

Rif: J-29530924-4

www.programate.com.ve