

Información del curso

Curso: Base de Datos 70 hs. reloj Profesor: Francisco Acuña

Email profesor: franciscoacuna.centro8@gmail.com Aula Virtual: https://aulasvirtuales.bue.edu.ar/

Repositorio GitHub: https://github.com/Francisco-Acuna/2024 1C BD TURNO NOCHE

Temario

• Introducción a las Bases de Datos

- Oué es una base de datos?
- O Qué es un motor de base de datos? Distintos motores de BD del mercado.
- Repositorio de datos.

Cliente de Base de Datos

- o Workbench.
- o Presentación.
- Conexión al servidor.
- o Comentarios.

• Tablas

- o Concepto de tabla.
- Estructura.
- Creación de una tabla.

Tipos de datos

- O Qué es un tipo de dato? Qué tipos de datos existen?
- Tipos de datos numéricos: BIT o BOOL, TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT, FLOAT, DOUBLE, DECIMAL.
- o Tipos de datos de caracteres o cadenas de texto: CHAR, VARCHAR, TEXT.
- Otros tipos de datos: BLOB, DATE, DATETIME, TIME, YEAR, ENUM.

• Structured Query Languaje

- o Qué es SQL?
- o Características.
- o Clasificación de SQL: DDL, DML, DCL, TCL.
- ANSI SQL. Concepto e historia.



CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL Nº8



• Data Definition Languaje

- o Creación de una Base de Datos.
- o Creación de una tabla.
- o Eliminación de tablas y bases de datos.
- Restricciones de tablas.
- o Restricciones de columnas. Not null. Primary Key.

• MySQL comandos NO - ANSI SQL

o USE, SHOW TABLES, SHOW DATABASES, DESCRIBE.

• Data Manipulation Languaje

- o Insertar registros en una tabla. INSERT.
- o Selección de registros. SELECT. WHERE.
- Columnas calculadas y alias.
- o Operadores Lógicos.
- Sentencia BETWEEN.
- o Sentencia IN.
- Sentencia LIKE.
- o Sentencia LIMIT.
- o Sentencia ORDER BY.
- Sentencias MAX y MIN.
- Sentencia DISTINCT.
- o Sentencias COUNT y SUM.
- Operadores AND y OR.
- Agrupación GROUP BY.
- o Agrupación HAVING.
- o Comando DELETE.
- o Comando UPDATE.
- o Funciones matemáticas.
- o Funciones de fecha y hora.
- o Subqueries.

• Relaciones entre tablas

- o Modelo de Entidad-Relación.
- Clave foránea. FOREIGN KEY.
- Cardinalidad de las relaciones.
- Normalización de Bases de Datos.
- o JOIN. Uso de joins.