

# Información del curso

Curso: Base de Datos Profesor: Francisco Acuña

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

Repositorio GitHub: https://github.com/Francisco-Acuna/2024 2C 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

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

#### Tablas

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

#### Tipos de datos

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

#### • Relaciones entre tablas

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