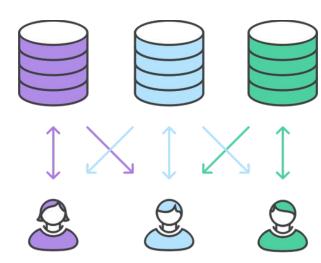
# Bases de Datos I

Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial

## **EJERCICIOS**



## **EJERCICIO 1**

Necesitamos crear una base de datos llamada EstudiantesDB, que contenga una tabla llamada Estudiantes. Esta tabla tiene que incluir las columnas:

- EstudiantelD
- Nombre
- Apellido
- Fecha de Nacimiento
- Legajo
- Teléfono
- Dirección
- Apodo

Primero en un papel/lapiz, Documento de texto / Hoja de cálculo plantee:

- 1. La columna y el tipo de dato que elegiría.
- 2. Cuál elegiría como clave primaria.

Una vez que sepamos cual es nuestra clave primaria y los tipos de datos que vamos a usar, abrir el SQL Server Manager Studio y realizar lo siguiente:

- 1. Crear una base de datos llamada EstudiantesDB.
- 2. Crear una Tabla llamada Estudiantes dentro de EstudiantesDB.
- 3. Llenar la tabla con al menos 8 estudiantes.
- **4.** Agregar una columna más llamada **email** y elegir el tipo de dato adecuado.
- 5. Eliminar una columna **Apodo** ( la institución se dio cuenta que no era muy apropiado tener el apodo de un alumno cargado en la base)
- **6.** Agregar una columna más llamada **email** y elegir el tipo de dato adecuado.
- 7. Cargar los emails de los estudiantes (sin modificar ninguno de los otros campos)

Para crear la base, la tabla, para agregar / eliminar columnas utilizamos DDL (Data Definition Language - Lenguaje de definición de datos) y para modificar o actualizar un dato utilizamos DML (Data Manipulation Language - Lenguaje de manipulación de datos.

¿Cuales fuerons las sentencias que utilizaron para campo punto en la diapo anterior?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- **7**.

## **EJERCICIO 2**

- Crear una base de datos LIBRERIA.
  Va a estar conformada por 8 tablas como las de las siguientes diapos.
- **2.** Plantear las tablas con sus tipos de datos y restricciones correspondientes.
- **3.** Una vez planteadas, crear las tablas utilizando lenguaje SQL.



Bases de datos l

## TUIA

#### **AUTORES**

- autor\_id VARCHAR(11)
- nombre VARCHAR(40)
- apellido VARCHAR(20)
- telefono VARCHAR(12)
- direccion VARCHAR(40)
- ciudad VARCHAR(20)
- provincia CHAR(2)

#### **VENTAS**

- local\_id CHAR(4)
- factura\_nro VARCHAR(20)
- fecha DATETIME
- cantidad SMALLINT
- forma\_pago VARCHAR(12)
- libro\_id VARCHAR(6)

## **LOCALES**

- local\_id VARCHAR(5)
- nombre VARCHAR(15)
- direccion VARCHAR(15)
- ciudad VARCHAR(10)
- provincia VARCHAR(20)
- c\_postal VARCHAR(15)

¿Qué problema nos podría traer declarar el local\_id de ventas como char?

¿Qué criterio tomamos para utilizar varchar en c\_postar y no un tipo de dato int?

¿Cuál es el rango que abarca SMALLINT?¿Cuál es la diferencia con INTEGER?

Bases de datos I

## TUIA

## **EDITORIALES**

- editorial\_id \_\_\_\_\_\_
- nombre VARCHAR(40)
- ciudad VARCHAR(20)
- provincia CHAR(2)
- pais VARCHAR(30)

## **LIBROS**

- libro\_id \_\_\_\_\_
- titulo \_\_\_\_\_
- categoria VARCHAR(20)
- editorial\_id \_\_\_\_\_precio DOUBLE
- comentario VARCHAR(300)
- fecha\_publi \_\_\_\_\_\_

## LIBRO\_AUTOR

- autor\_id \_\_\_\_\_\_
- libro\_id VARCHAR(10)

Completar los campos \_\_\_\_ con el dato que crean que corresponde

Bases de datos I

## TUIA

## **EMPLEADOS**

- empleado\_id CHAR(9)
- nombre VARCHAR(20)
- apellido VARCHAR(30)
- puesto\_id SMALLINT
- editorial\_id CHAR(4)
- fecha\_ingreso DATETIME

## **PUESTOS**

- puesto\_id SMALLINT
- descripccion VARCHAR(50)

Bases de datos l

<u>Consideraciones</u>: La lógica del negocio indica que un mismo número de factura se puede repetir en varios locales y en un mismo local, pero con distintos códigos de libros y la combinación de autor/libro es única.

