

02.- Base de datos relacionales.

1. **Modelo de datos.**
2. **Terminología del modelo relacional.**
 1. Relación o tabla. Tuplas. Dominios.
 2. Grado. Cardinalidad.
 3. Sinónimos.
3. **Relaciones. Características de una relación (tabla).**
 1. Tipos de relaciones (tablas).
4. **Tipos de datos.**
5. **Claves.**
 1. Clave candidata. Clave primaria. Clave alternativa.
 2. Clave externa, ajena o secundaria.
6. **Índices. Características.**
7. **El valor NULL. Operaciones con este valor.**
8. **Vistas.**
9. **Usuarios. Roles. Privilegios.**
10. **SQL.**
 1. Elementos del lenguaje. Normas de escritura.
11. **Lenguaje de descripción de datos (DDL).**
 1. Creación de bases de datos. Objetos de la base de datos.
 2. Creación de tablas.
 3. Restricciones.
 1. Restricción `NOT NULL`.
 2. Restricción `UNIQUE`.
 3. Restricción `PRIMARY KEY`.
 4. Restricción `REFERENCES`. `FOREIGN KEY`.
 5. Restricción `DEFAULT` y `VALIDACIÓN`.
 4. Eliminación de tablas.
 5. Modificación de tablas (I).
 1. Modificación de tablas (II).
 6. Creación y eliminación de índices.
12. **Lenguaje de control de datos (DCL).**
 1. Permisos (I).
 2. Permisos (II)

Objetivos

- Analizar el formato de almacenamiento de la información.
- Crear tablas y relaciones entre las mismas.
- Seleccionar los tipos de datos adecuados.
- Definir los campos clave (primaria y ajena) en las tablas.
- Implementar de las restricciones reflejadas en el diseño lógico.
- Crear vistas.
- Crear usuarios, asignar y revocar privilegios.