

## Ejercicio Individual 5 Módulo 5

### Tema: Bases de Datos Relacionales - DDL

#### 1. Definiciones:

- **Entidad SQL**
  - Es como una tabla en una base de datos y en si hace referencia a ella en el mundo real como clientes, productos, etc.
- **Las tres Fases de la definición de una base de datos**
  - Diseño conceptual, lógico y físico
- **Tipos de relaciones SQL**
  - Uno a uno
  - Uno a muchos
  - Muchos a muchos
- **Entidad fuerte y débil**
  - Entidad fuerte es independiente y tiene una clave primaria
  - Entidad débil depende de otra entidad para existir
- **Cardinalidad**
  - Indica la forma en que se puede relacionar una entidad con otra en cantidad en base al tipo de relación que posea
- **Grado**
  - Numero de entidades que participan en una relación

#### 2. ¿Qué son las entidades compuestas?

- Son entidades que también son atributos, por ejemplo, una entidad Compra que incluye a Cliente y Cliente también es una entidad separada. Esto representa una entidad compuesta.

#### 3. ¿Qué importancia tiene el análisis de requisitos en la creación de tablas?

- Ayuda a entender las necesidades reales antes de llegar a la creación de tablas y el SQL como tal, esto permite reducir en gran medida problemas posteriores durante el desarrollo de una aplicación.

#### 4. ¿Qué importancia tiene la normalización de una base de datos?

- Permite organizar los datos de manera eficiente, ayuda a reducir la duplicación de datos y disminuir errores, lo cual ayuda gestión posterior de la BD

#### 5. Modelo Entidad Relación

