**Diagramas de Entidad Relación**

**Cuestionario**

**1. Tipos de relación.**

Hay cuatro tipos de relaciones posibles entre entidades.

Relación uno a uno:

La relación uno a uno comprende que las dos entidades relacionadas solo pueden relacionarse entre sí.

Relación uno a varios:

La relación uno a varios permite a la primera entidad a relacionarse solo con la segunda entidad, mientras la segunda puede relacionarse con cuanta entidad quiera.

Relación varios a uno:

La relación varios a uno permite a la primera entidad el poder relacionarse con una o varias entidades, mientras que la segunda solo tiene permitido el relacionarse con la primera.

Relación varios a varios:

La ultima relación de varios a varios, concede a ambas entidades relacionadas, la libertad de relacionarse con cualquier entidad si se quiere.

**2. ¿Qué es una restricción?**

Las restricciones, son límites o reglas que las entidades y relaciones que estén almacenadas en la base de datos, deben acatar.

**3. Explicar restricciones Total y Parcial.**

Las restricciones totales y parciales, refieren y se diferencian en la cantidad de un conjunto de entidades que participan en un conjunto de relaciones

Restricción total: Esta restricción es mencionada cuando cada entidad del conjunto de entidades, participa en al menos una relación del conjunto de relaciones.

Restricción parcial: Esta restricción se da cuando al menos una entidad del conjunto de entidades, no participa en alguna relación del conjunto de relaciones

**4. Grados de una relación.**

Se le llama grado de una relación, a la cantidad de conjuntos de entidades participantes en la relación.

**5. Definir participación.**

Participación, se le llama a la asociación que hay entre los conjuntos de entidades.

**6. Tipos de claves de una entidad.**

Las claves de entidad, refiere a un atributo que únicamente define una entidad en un conjunto de entidades. Las claves de entidad se dividen en superclave, clave candidata o clave primaria.

Superclave: un conjunto de atributos (uno o más) que juntos definen una entidad en un conjunto de entidades.

Clave candidata: es una superclave mínima, es decir, contiene el menor número posible de atributos para seguir siendo una superclave. Un conjunto de entidades puede tener más de una clave candidata.

Clave primaria: es una clave candidata seleccionada por el diseñador de la base de datos para identificar únicamente al conjunto de entidades.