

## Manejo de Conceptos

### 1. ¿Qué es el modelo entidad relación?

Es una herramienta usada en base de datos que facilita la representación de entidades dentro de la misma.

### 2. ¿Qué es el modelo lógico en bases de datos relacionales?

Se trata de una estructura formada por filas y columnas que almacena los datos referentes a una determinada entidad o relación del mundo real.

### 3. Describe y menciona que formas(shapes) se utiliza para graficar un modelo entidad relación

Las entidades que se representan por rectángulos, los atributos que se representan por medio de elipses y las relaciones que se representan por medio de líneas y rombos.

### 4. ¿Qué es una función de agregación?

Es una función en la que los valores de varias filas se agrupan para formar un único valor de resumen.

### 5. Muestre ejemplo del uso de 2 funciones de agregación

```
SELECT COUNT(*)  
FROM empleado;
```

```
SELECT MIN(id_pedido)  
FROM pedido;
```

### 6. Muestre un ejemplo del uso de JOINS

```
SELECT prod.nombre,prod.stock,prod.categoria  
FROM productos AS prod  
INNER JOIN categorias AS cat on prod.categoria = cat.id_categoria  
WHERE id_categoria = 2;
```

### 7. ¿Qué es SQL y NoSQL?

SQL se refiere a una base de datos relacional.

Una base de datos relacional es aquella que dispone de una relación predefinida entre sus elementos, donde cada registro pueda ser identificado de forma inequívoca.

NoSQL hace referencia a base de datos no relacionales.

Estos no cuentan con un identificador que relacione un conjunto de datos con otro. En las bases de datos NoSQL la información es organizada generalmente como documentos y no requieren que los datos estén estructurados para poder manipularlos.

### 8. ¿A que se refiere cuando se habla de ISO, que es una ISO?

ISO es la norma internacional que establece los requisitos que debe cumplir una organización orientada a la satisfacción de los requisitos de los clientes.

9. ¿Quién creo el modelo entidad relación o más conocido como E-R?

El creador del modelo entidad relación es Peter Pin-Shan Chen en el año 1968.

10. Crear una función que permita sumar 3 números

```
SELECT SUM(23 + 6 + 2);
```