

**Administrador de base de datos [Nivel 1]**

Lección 2 / Actividad 1

**Modelado de base de datos****IMPORTANTE**

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

**Propósito de la actividad**

Aplicar las reglas de diseño de base de datos para el diseño de modelos relacionales.

**Practica lo que aprendiste**

- I. Haciendo uso del conocimiento adquirido cuales entidades identificas a partir de las siguientes declaraciones de tu cliente.

- a) Soy dueño de tres negocios de restaurantes de mariscos, en cada uno de ellos tengo diferentes clientes, empleados y proveedores, a estos últimos les compro productos y entre los más consumidos están los camarones y la cerveza.

-Clientes

-Empleados

-Proveedores

-Productos

- b) En la escuela de idiomas se imparten 20 idiomas diferentes por profesores especializados, cada alumno puede tomar todos los cursos que desee y en cada uno puede obtener un grado básico, intermedio o avanzado según el dominio del idioma que alcance.

---

---

---

- c) En la biblioteca de la esquina hay una gran variedad de libros, se encuentran divididos por categorías desde ciencia ficción hasta historia universal. Para solicitar el préstamo de un libro debes registrarte como usuario para que te den una credencial con tu foto.

---

---

---



- II. Con las siguientes reglas de negocio diseña un modelo relacional en el recuadro de abajo.

El ambiente de negocio es el siguiente: Una franquicia de tiendas departamentales.

1. Un empleado pertenece sólo a un territorio y un territorio puede tener muchos empleados.
2. Un cliente pertenece a un grupo de clientes y un grupo de clientes puede tener ninguno o muchos clientes.
3. Un cliente puede generar muchas órdenes de compra pero una orden de compra sólo le pertenece a un cliente.
4. Un empleado puede hacer muchas órdenes de compra pero una orden de compra sólo la puede hacer un empleado.
5. Una orden de compra puede contener muchos productos y un producto puede estar en varias órdenes de compra.
6. Un producto sólo puede venir de un proveedor y un proveedor puede proveer ninguno o muchos productos.
7. Un producto sólo tiene una categoría y una categoría puede tener ninguno o muchos productos.