

**Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

**Desarrollo de Software**

**Práctica 1.3 Diagramas de Bases de Datos**

**Jesús Alberto Aréchiga Carrillo**

**22310439 4N**

**Profesor**

**José Luis García Cerpas**

**Marzo 2024**

**Guadalajara, Jalisco**

**Diagrama a)**

En una empresa se requiere realizar un sistema de bases de datos para el control de pedidos:

* De producto se desea registrar un identificador, su descripción, su precio y sus existencias.
* Para cada producto se identifica con una categoría.
* Para los clientes se quiere registrar un identificador, el nombre, la calle y la ciudad.
* Para los empleados se quiere registrar un identificador, el nombre, la calle y la ciudad.
* De los pedidos se almacenará el cliente que lo solicita, el empleado que le atiende, la fecha y la cantidad de cada producto que incluye.
* Se registrarán las direcciones de envío para cada pedido.
* Un pedido puede contener más de un producto.

A diagram of a company

Description automatically generated

**A diagram of a product

Description automatically generated with medium confidence**

**Diagrama b)**

En una empresa se desea realizar una base de datos para administrar un taller mecánico:

* Un cliente lleva su vehículo a servicio, se le asigna una orden de servicio, se debe de almacenar el número de orden, datos del vehículo, datos del cliente y datos de la falla.
* A la orden de servicio se le agrega un mecánico el cual atiende la falla
* A la orden de servicio se le agrega las refacciones utilizadas en la reparación del vehículo, así como el costo de la mano de obra.
* Una vez terminado se libera la orden y se realiza el pago del servicio para entregar al cliente su vehículo.

A diagram of a company

Description automatically generated

A diagram of a service

Description automatically generated