|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ejercicio Nro. 1, Bases de datos  **Servipaquete LTDA** | |
| Tomado de : Ing. David Asaaf Vergara | Fecha: 24/05/2023 |

La empresa de envíos Servipaquete LTDA, desea construir una página web que le permita gestionar todos los procesos.

La empresa cuenta con varios **centros de distribución** en diferentes ciudades, cada uno con un código único y una dirección. Cada centro tiene varios **empleados** que trabajan en distintos **turnos** y **roles**, como recepcionistas, repartidores o supervisores. Cada empleado tiene un número de identificación, un nombre, un salario y una fecha de ingreso. Los empleados pueden cambiar de centro o de rol, pero solo pueden tener uno a la vez.

Los **clientes** pueden solicitar el envío de **paquetes** a través de la página web o por teléfono. Cada **solicitud** tiene un número de seguimiento, una fecha, un peso, un costo y un estado (pendiente, en camino o entregado). Los paquetes se asignan a un centro de distribución según la **ciudad** de origen y destino. Los paquetes pueden pasar por varios centros antes de llegar a su destino final. Cada vez que un paquete llega o sale de un centro, se registra el empleado que lo recibe o lo entrega, la fecha y la hora.

Diseñar un **Modelo Entidad Relación** que represente los datos y las relaciones de la empresa de envío de paquetes, utilizando los conceptos y las notaciones adecuadas. El modelo debe incluir las entidades, los atributos, las claves primarias y foráneas, las cardinalidades y las restricciones necesarias. El modelo debe ser claro, coherente y normalizado.