RESUMEN PROYECO BASES DE DATOS

RESTAURANTE A DOMICILIO

El objetivo de este proyecto es el de mantener una base de datos con toda la información referible al restaurante, tanto sus trabajadores como sus pedidos, así como los distintos atributos de estos, en el caso de los pedidos se almacenaría id, cliente, dirección de entrega, estado de este, repartidor, fecha, hora, etc. Y con respecto a los empleados se mantendría una base de datos con sus cargos, su nombre, así como los pedidos de los que son responsables cada uno y de qué manera(cocina, reparto, cobro). Todo estos con el objetivo de facilitar la gestión de los pedidos, así como del propio restaurante y sus empleados. Permitiendo una rápida actualización de estas bases, y facilitando toda la información de los pedidos a sus respectivos clientes.

Las funciones que la base de datos realizara se centraran en mantener una base de datos actualizada y de fácil modificación de los pedidos ya que será preciso proporcionarle al cliente la información de su pedido a tiempo real. Por otro lado, será posible analizar mediante estas bases de datos el consumo de los clientes, una herramienta muy útil de cara a la gestión de la contabilidad del restaurante, incluso se podría analizar específicamente el consumo de los distintos platos del menú individualmente para un posible estudio de mercado.

-Relaciones entre entidades dentro del diseño de la base de datos:

Empezamos con la entidad de Pedidos, la relación de esta con Clientes seria del tipo N-1, ya que en nuestro caso un cliente podría realizar varios pedidos a su nombre, pero no puede existir un pedido asignado a varios clientes simultáneamente.

Por otra parte, a cada pedido se le asignaría un menú de cual el cliente elegiría los platos que quiere pedir, esta relación en este caso seria 1 a 1, ya que entendemos como menú la comanda o la lista de platos que el cliente solicita, la cual es única e individual para cada pedido.

La relación pedidos empleados se trata de un N-M, ya que varios empleados pueden estar asignados a varios pedidos a la vez, en el caso del repartidor seria 1-n, pero en el caso de los cocineros, varios cocineros pueden estar a cargo de un mismo pedido simultáneamente, por ello se trata de una N-M.

La relación de empleados con cargos es N-1, es decir, varios empleados pueden tener un mismo cargo, pero no viceversa. La relación de estos con zona es igual, por ejemplo, en la zona cocina habrá varios empleados con el cargo de cocineros.

Y por último la relación de zonas con jefe, siendo jefes el empleado responsable de la determinada zona, siendo una elación 1-1, por cada zona, un jefe de zona.