

Proyecto Final
Tacoste
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Fundamentos de Bases de Datos

Ángel Iván Gladín García
No. cuenta: 313112470
angelgladin@ciencias.unam.mx

Luis Fernando Yang Fong Baeza
No. cuenta: 313320679
fernandofong@ciencias.unam.mx

Marco Antonio Hurtado Gutierrez
No. cuenta: 313110902
markhg@ciencias.unam.mx

María Fernanda González Chávez
No. cuenta: 313036367
fernandagch@ciencias.unam.mx

10 de enero de 2018

Modelo Entidad Relación

El objetivo de este modelo es representar de manera grafica la estructura lógica de una base de datos y en este documento se explicara de manera breve como se modelo y porque se modelo de esta manera.

- Se tiene la entidad sucursal para que podamos guardar a detalle la informacion de cada una de las sucursales, empezando por un identificador para cada sucursal su direccion completa y que empleado es el que dirige esta sucursal entonces tenemos toda la informacion relevante.
- Tenemos la entidad Persona que a su vez tiene dos entidades hijas que son Comensal y Empleado que contiene los datos pertinentes para modelar a cada una de la mejor manera.
- Tenemos en la entidad Empleado que se relaciona con la entidad Sucursal a traves de la relacion Trabajar, donde indicamos a que sucursal pertenece cada empleado. Tambien tenemos dos relaciones adicionales: una indica que cada sucursal tiene alguien que la supervisa, y la otra que cada empleado es supervisado por otro (el gerente de la sucursal).
- La relacion ordenar esta ligada a la entidad comensal y a la entidad pedido para que pueda ordenar lo que el comensal apetezca.
- Un grupo de comensales tienen una mesa donde cada mesa tiene un identificador y ademas cuando los comensales consumen algun producto al final se les entrega un ticket. Se hace le hace el cargo de la cuenta a un solo comensal de la mesa.
- A cada platillo (producto) se le asocia una salsa. A su vez la salsa tiene una presentacion y nivel de picor.
- Tambien es importante indicar los ingredientes que se necesitan para la elaboracion de los platillos.
- Modelamos el registro historico de los precios y productos ya que nos interesa saber si puede haber una promocion. Posteriormente en la base se utilizaran disparadores.

- Tambien esta la entidad Proveedor donde guardamos los datos de los proveedores para saber quien suministra a cada sucursal. Con esto obtenemos un inventario para cada sucursal,
- Es importante mencionar que la entidad empleado tiene una entidad hija llamada repartidor la cual es una entidad debil debido a que no tiene llave primaria. Cada repartidor tiene un medio de transporte. Y cada repartidor va a contar con su licencia para poder circular para que no existan problemas legales y esto implica que cada repartidor debe ser mayor de edad.