

Práctica 1 adicional

Diseño Conceptual de Bases de Datos

- 1) Se desea diseñar el esquema conceptual de una Base de Datos de flotas de aviones de diferentes líneas aéreas.

Cada línea aérea posee un nombre, fecha de fundación, país de origen, cantidad de empleados, entre otros datos de interés no relevantes para este problema.

Una línea aérea tiene aviones propios y aviones alquilados, y por cada avión se conoce la fecha de compra o de alquiler según corresponda. De cada avión se dispone el número de serie, la marca (por ejemplo Boeing, Airbus, Embraer, etc.), el modelo (B737, A320, etc.), la cantidad de asientos y la fecha de fabricación.

Además, por cada avión se dispone la historia de servicios técnicos. De cada servicio técnico, el cual pertenece sólo a un avión, se conoce la empresa que lo realizó, la fecha y el precio.

- 2) Se desea representar la información del menú de platos de una cadena de restaurantes.

Para cada restaurante se conoce el nombre, la ubicación, la capacidad y los datos del responsable. La cadena de restaurantes tiene platos a disposición. Cada plato tiene un nombre, un costo y una serie de ingredientes. Dentro de la cadena, cada restaurante puede o no tener el plato, y puede, además, cobrarlo diferente.

- 3) Modelar la información sobre el personal de una fábrica. De cada uno de ellos interesa conocer el DNI, CUIL, nombre, apellido, estado civil, fecha de nacimiento, ciudad de nacimiento, ciudad donde reside actualmente, dirección y teléfono/s. Se sabe que el personal de la fábrica está dividido en tres grupos: Administrativo, Gerencial y De Producción. Para los empleados administrativos es importante conocer la fecha de ingreso, los idiomas que domina, los títulos (Universitario/Terciario), en caso que posea, y el departamento en donde trabaja. Para el personal gerencial es importante conocer a cargo de qué departamento está, cuantos empleados tiene a cargo, así como también los títulos que tiene. El personal de Producción tiene información sobre si tiene o no enfermedades alérgicas, si se encuentra o no afiliado a algún gremio, y el departamento donde trabaja.