

## Práctica 01

Construcción del Modelo E/R, y generación y validación del modelo relacional

### Caso de estudio Cadena de Farmacias

Suponga una base de datos para una cadena de farmacias distribuida en diferentes ciudades. Cada farmacia tiene sus empleados propios y un farmacéutico. Por cada ciudad existe un único farmacéutico; esto es, si en una ciudad hubiera más de una farmacia, el mismo farmacéutico estaría asociado a todas las farmacias de esa ciudad.

Cada farmacia tiene a su vez su stock de medicamentos. El mismo se mantiene por medicamento y presentación. Los medicamentos se organizan según la o las monodrogas que lo componen, su presentación (por ejemplo, ampollas de 5 unidades, jarabe de 100ml, inyecciones por 10 unidades, pomada 60gr, etc.) y el laboratorio que lo comercializa. Por cada medicamento se mantiene su precio y la cantidad en existencia de este. El sistema deberá permitir consultar la base de datos de diferentes alternativas para medicamentos compuestos por una monodroga, medicamentos de un laboratorio, presentaciones de un medicamento, entre otras.

#### **REALICE LO SIGUIENTE:**

1. Diseño conceptual (modelo E/R)
  - a. Diagrama E/R
  - b. Diccionario de datos (Requerimientos/Restricciones que no se pueden representar en el diagrama)
2. Diseño lógico (modelo relacional)
  - a. Diagrama relacional
  - b. Diccionario de datos (Requerimientos/Restricciones que no se pueden representar en el diagrama)

.-