

Grado en Ingeniería Informática

Administración y diseño de bases de datos

Modelo entidad/relación. Farmacia

Objetivos

Los principales objetivos de esta práctica son los siguientes:

- Practicar la modelización conceptual mediante **esquemas entidad/relación**.

Recursos

- [Draw.io](https://draw.io)

Descripción

Crea en Draw.io un modelo entidad/relación para el siguiente escenario.

La gestión de una farmacia requiere poder llevar control de los medicamentos existentes, así como de los que se van sirviendo, para lo cual se pretende diseñar un sistema acorde a las siguientes especificaciones:

- En la farmacia se requiere una catalogación de todos los medicamentos existentes, para lo cual se almacenará un código de medicamento, nombre del medicamento, tipo de medicamento (jarabe, comprimido, pomada,...) unidades en stock, unidades vendidas y precio. Existen medicamentos de venta libre y otros que sólo se pueden dispensar con receta médica.
- La farmacia compra cada medicamento a un laboratorio, o bien los fabrica ella misma. Se desea conocer el código del laboratorio, nombre, teléfono, dirección postal y fax, así como el nombre de la persona de contacto.
- Los medicamentos se agrupan en familias, dependiendo del tipo de enfermedades a las que dicho medicamento se aplica. De este modo, si la farmacia no dispone de un medicamento concreto, puede vender otro similar aunque de distinto laboratorio.
- La farmacia tiene algunos clientes que realizan los pagos de sus pedidos a fin de cada mes (clientes con crédito). La farmacia quiere mantener las unidades de cada medicamento comprado por los clientes (con o sin crédito) así como la fecha de compra. Además, es necesario conocer los datos bancarios de los clientes con crédito, así como la fecha de pago de las compras que realizan.



Entrega

Enlace a repositorio de [GitHub](#) donde se incluya al menos lo siguiente:

- Imagen del modelo entidad/relación del escenario descrito anteriormente en (i) formato `.drawio` y (ii) formato `.png`.
- `Readme.md` donde se recoja:
 - Descripción de cada una de las entidades definidas.
 - Descripción y ejemplos ilustrativos del dominio de cada uno de los atributos de las entidades y de las relaciones.
 - Descripción de cada una de las relaciones definidas. Describa con detalle la cardinalidad de cada relación.
 - Si las considera necesarias en su modelo, añada las restricciones semánticas propuestas.

Observaciones

- **La práctica puede ser realizada por parejas.** Si éste es su caso, incluya el nombre de los integrantes de la pareja en la entrega y **realicen el envío ambos** a través de la actividad habilitada en el campus virtual de la asignatura.
- Si el repositorio de [GitHub](#) es privado invite al profesor para poder consultarlo.