# ENUNCIADO EJECICIO1-OPTICA

Crea en github.com un repositorio llamado mysql-estructura que contenga la solución. Para cada base de datos debe subirse lo siguiente:

* **Modelo Relacional** con el diseño de la base de datos. Si lo deseas, puedes utilizar draw.io, dbdiagram.io, Mysql Workbench o cualquier otra herramienta que te permita dibujar la estructura y exportarla en formato png o jpg (para subirla al repositorio). Te recomendamos especialmente **genmymodel.com**.
* **Script .sql** de creación y carga de la base de datos.

Principio del formulario

Final del formulario

**Una óptica, llamada “Cul d'Ampolla”, quiere informatizar la gestión de los clientes/as y ventas de gafas.**

* En primer lugar, la óptica quiere saber cuál es el proveedor de cada una de las gafas. En concreto quiere saber de cada **proveedor** : El nombre, la dirección, teléfono, fax, NIF.

* La política de compras de la óptica se basa en que las **gafas** de una marca se comprarán a un único proveedor (así podrá sacar mejores precios), pero pueden comprar gafas de varias marcas a un proveedor. De las **gafas** quiere saber: La marca, la graduación de cada uno de los cristales, el tipo de montura (flotante, pasta o metálica), el color de la montura, el color de cada vidrio, el precio.

* De los **clientes/as** desea almacenar: El nombre, la dirección postal, el teléfono, el email, la fecha de registro.
* Cuando llega un/a cliente/a nuevo, almacenar el/la cliente/a que le ha recomendado el establecimiento (siempre que alguien le haya recomendado).
* Nuestro sistema deberá indicar quién ha sido el empleado/a que ha vendido cada gafa, y establecer la fecha

## Requisitos

**Para verificar que tu diseño es correcto, efectúa las siguientes consultas y comprueba que devuelven resultados correctos:**

**Óptica:**

* Lista el total de compras de un cliente/a.
* Lista las distintas gafas que ha vendido un empleado durante un año.
* Lista a los diferentes proveedores que han suministrado gafas vendidas con éxito por la óptica.