# ENUNCIADO EJECICIO1-OPTICA

## Entrega:

Envía la URL a un repositorio llamado mongoDB-estructura que contenga la solución. Para cada base de datos debe subirse lo siguiente:

* **Diagrama**realizado mediante las herramientas Draw.io o  Moon Modeler y/o archivos js/json con las diferentes colecciones de su 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.

* 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, Define qué día/hora se realiza la venta.

## EJERCICIO 1:

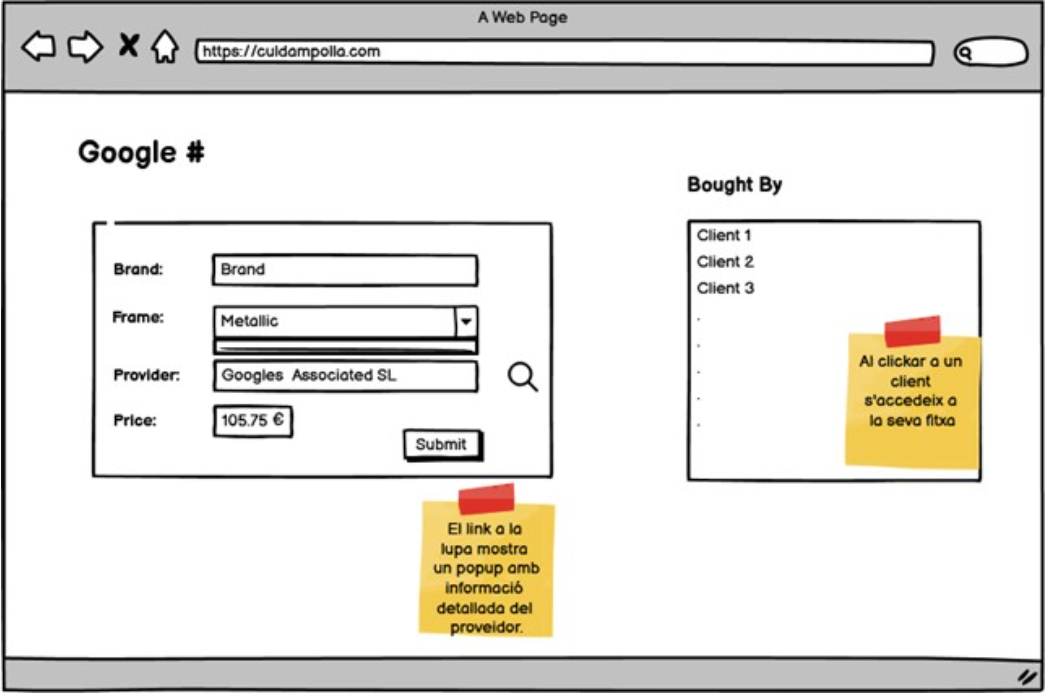
Imagina que tenemos la siguiente interfaz gráfica, desde el punto de vista de un cliente de la Óptica. ¿Cómo diseñarías la base de datos que facilitara la información?

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

## EJERCICIO 2:

¿Y si el punto de vista fuera de la interfaz fueran las gafas?



# DUDAS

1. **Como se representaria un ER de una BBDD de mongo?**
   1. **Como se especificaria en el ER que es una relaciond e incrustacion o de referencia?**
   2. **Como se representaría un array de un campo?**
2. **Como se especificaria el tipo de dato de un campo?**
3. **Como se recogeria un valor de una variable?**
4. **Como se especifica un Enum?**
5. **Como se crea el idObject para copiarlo y hacer la relacion referencial con otra colección?**
6. **Como representas una fecha(para fecha venta gafa)?**
7. **En SQL tenia una tabla de recomendaciones, como se podria representar esto en mongo?**