



# Midterm BBDD/Python

---

CRM de CarStore

Por: Francisco Revidiego



# Antes de nada...



- Soy Francisco, tengo 25 años y ninguna experiencia previa con programación.
- Experiencia laboral en ventas.
- Aficionado a la informática, siempre he tratado de solucionar los problemas que he tenido con mis ordenadores.

# Tecnologías

usadas en este proyecto:

- HTML5
  - CSS 3
  - Python, implementación con Flask.
  - SQL mediante MySQL con Dbeaver.
-

# El proyecto:

---

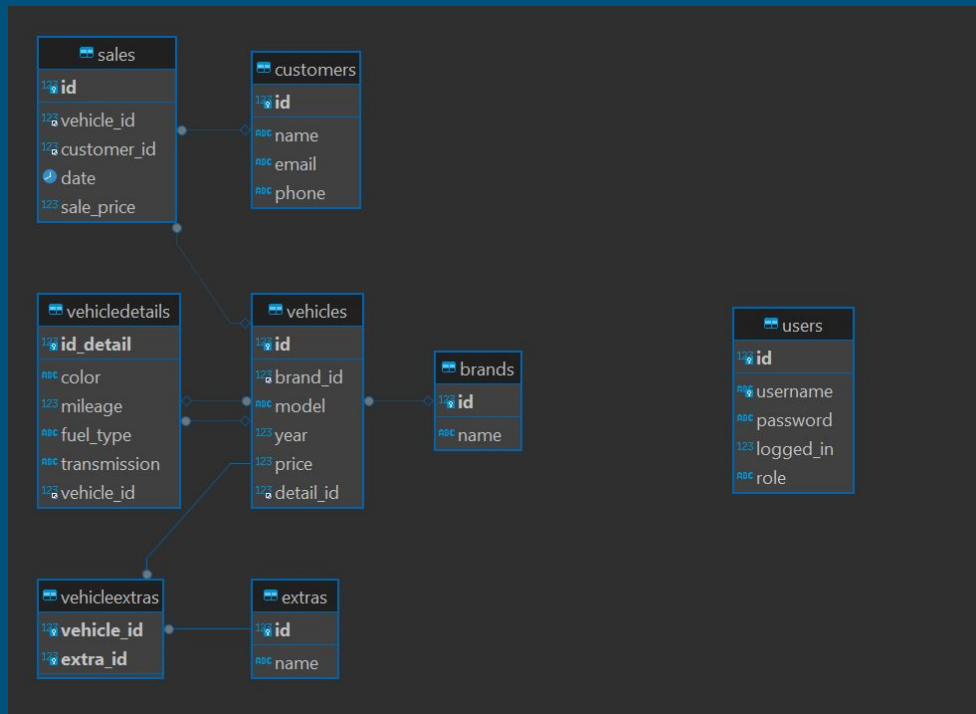
- CRM para un concesionario de coches usados: **CarStore**

La idea era hacer una BBDD sencilla desde la cual gestionar vehículos y clientes, para poder tener un historial de ventas claro.

- Restricciones y modo de funcionamiento

Por las características del proyecto, la implementación ha acabado por ser una BBDD para gestionarse en un único ordenador.

# Diagrama ER



# Rutas y decoradores

---

- /add

Formulario para introducir nuevos vehículos, utiliza un procedimiento SQL para generar detalles (vacíos) cuando se inserta un vehículo.

- /detail

Acceder a los detalles de un vehículo concreto.

- /edit

Formulario para cambiar los detalles de un vehículo.

# Rutas y decoradores

---

- /delete

Borra el vehículo incluyendo sus detalles. Usa para ello un procedimiento SQL, y comprueba si el vehículo ha sido vendido antes de borrarlo para asegurar la integridad del historial.

- /login

Establece un estado de sesión y cambia el dato logged\_in de la BBDD, de manera que luego se puedan gestionar permisos para cada usuario.

- /logout

Cierra la sesión actual, limitando el acceso a la aplicación.

# Funcionalidades

---

La web cuenta con un sistema de login que limita el acceso a funcionalidades básicas (como añadir o eliminar vehículos) a algunos usuarios.

[Link al repositorio](#)



# Dificultades y aprendizajes

---

- Encontrar un tema (debe ser complejo, pero no mucho).
- Manejo de datos relacionados entre sí -> `foreign_key_checks`
- Funcionalidades en Python -> `flash` y `session`
- Manejo de errores.
- Creación e implementación de funciones personalizadas.



# Midterm BBDD/Python



¡Gracias por la atención!

Por: Francisco Revidiego

