

Trabajo Final

Taller de construcción de software

INFO175

Fecha de entrega: Lunes 14 de Julio de 2013 (23:59)

Sistema de administración de autos

El modelo de datos adjunto sirve para administrar los autos que posee una concesionaria, la cual trabaja con varias marcas (Nissan, toyota, etc) y tipos (camioneta, sedán, hatchback, etc). Además de la información general, se desea almacenar una imagen por vehículo.

Requisitos funcionales básicos

- Administración de las marcas de vehículos
 - Mostrarlas en una grilla
 - En la grilla mostrar la cantidad total de vehículos para cada marca
 - Formulario de creación
 - Formulario de edición
 - Eliminar marcas
- Administración de los vehículos
 - Mostrar automóviles en una grilla
 - Filtro por marca en la grilla
 - Formulario de creación
 - Formulario de edición
 - Eliminar vehículos
- Validaciones en formularios
 - En las marcas los campos nombre y país son obligatorios
 - En los autos el modelo, la fecha de creación son obligatorios
- En la grilla que muestra los autos se debe poder filtrar los datos por marca
- Login del sistema
 - Sólo usuarios registrados pueden ingresar al sistema

Requisitos funcionales adicionales

- Poder asignar una imagen del vehículo en el formulario de creación
- Editar la imagen asociada al vehículo en el formulario de edición
- Mostrar la imagen del vehículo en los formularios de creación y edición
- Mostrar imagen para cada vehículo en la grilla
- Implementar buscador en la grilla de vehículos que busque coincidencias en todas las columnas

Requisitos tecnológicos

- Python como lenguaje de programación
- Pyside para la creación de la interfaz de usuario
- Base de datos SQLite

- Utilizar control de versiones con GIT y el servicio GITHUB como repositorio de sus códigos fuentes
- Generar documentación de código
- Diseño UML (Casos de uso, diagrama de clases)
- Diseño UI