TAREA U.D.5:CREACIÓN MÓDULO

Módulo de renting de coches

Juan abad

2024

Contenido

[TAREA U.D.5:CREACIÓN MÓDULO 0](file:///C:\Users\usuario\Desktop\2ºDam\SGE\T05-ABAD-JUAN.docx#_Toc160050415)

[Explicación y diseño del caso empresarial 1](#_Toc160050416)

[Vehículos: 1](#_Toc160050417)

[Categorías: 2](#_Toc160050418)

[Modelo línea de renting: 2](#_Toc160050419)

## Explicación y diseño del caso empresarial

El modulo desarrollado consiste en la gestión de un renting de vehículos, en el que el usuario registra sus vehículos y los clasifica en categorías.

El usuario insertaría las categorías de vehículos correspondientes, luego insertaría sus vehículos junto con sus características y por ultimo tendría acceso a la línea de renting. Donde se permite crear un renting, para cada vehículo indicando la fecha de inicio y final del renting.

El diseño del módulo se divide en tres modelos, vehículos, categorías y la línea de renting de los vehículos.

### Vehículos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Celdas** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| Nombre | Char | Nombre del vehiculo, required |
| Descripción | Text | Descripción del vehículo |
| Tipo de vehículo | Selection | Tipos; coche, motocicleta, required |
| Precio por hora | Float | Precio por hora del alquiler, se usa en el campo calculado de línea de renting para el precio |
| Tipo de combustible | Selection | Combustibles: Gasolina, Diesel, Electrico |
| Capacidad de combustible | Float | Indica la capacidad de combustible del vehiculo, se usa para calcular la autonomia |
| Consumo medio por 100km | Float | Indica el consumo medio por 100km, se usa en el campo calculado de la autonomía |
| Autonomía | Float | Indica la autonomía en km del vehículo, es un campo auto calculado |

Las categorías serian creadas por el administrador.

### Categorías:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Celdas** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| **Nombre** | Char | Nombre de la categoría, required |
| Cantidad de vehículos | Float | Indica la cantidad de vehículos que tiene la categoría, es un campo auto calculado |

La línea de renting guardará el id del vehículo, fecha inicial, fecha de finalización del renting, precio total autocalculado(sacando el precio mensual de renting del coche y el tiempo entre fecha inicio y final).

### Modelo línea de renting:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Celdas** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| Fecha de inicio | Date | Indica la fecha de inicio del alquiler del vehículo, required, usado para calcular el precio del alquiler total |
| Fecha de fin | Date | Indica la fecha de fin del alquiler del vehículo, required, usado para calcular el precio del alquiler total |
| Precio total | Float | Campo autocalculado, que obtiene los días totales de alquiler del vehículo, y usando el precio por hora multiplicado por 24 para sacar el precio total |
| Precio total con IVA | Float | Campo autocalculado, que utilizando el precio total le añade el IVA de 21% |