Jorge Aguilar Vinuesa, Álvaro Rivas Solera, Peter Jesús Altamirano Tovar, Diogo Filipe Martins Da Silva

PROYECTO INTEGRADOR

concesionario

Contenido

[INTRODUCCIÓN 2](#_Toc67515297)

[OBJETO 2](#_Toc67515298)

[ALCANCE o agentes/usuarios del proceso 2](#_Toc67515299)

[DESCRIPCIÓN 3](#_Toc67515300)

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc67515301)

[Funcionalidades del Sistema 3](#_Toc67515302)

[MODELO ENTIDAD/RELACIÓN 3](#_Toc67515303)

[EQUIPO 3](#_Toc67515304)

[OBSERVACIONES 3](#_Toc67515305)

# INTRODUCCIÓN

## OBJETO

El objeto del presente documento es la especificación funcional del proyecto el cual tiene como objetivo un sistema para la gestión de un concesionario.

El resultado del análisis realizado en este documento, servirá como guía y como ayuda a la hora de tener que realizar el proyecto.

Este documento persigue describir el funcionamiento en términos generales del proyecto del concesionario, para que éste pueda ser útil cuando estemos en una fase más avanzada del proceso.

## ALCANCE o agentes/usuarios del proceso

Este documento va dirigido al proyecto el cual va dirigido únicamente a:

* Empleados
* Clientes

Pues estos son los dos tipos de perfilen entre los que podremos tener un rol en el proyecto.

# DESCRIPCIÓN

## INTRODUCCIÓN

Este Proyecto integrador tiene como objetivo realizar un sistema para gestionar un concesionario en el cual tendremos los roles tanto de empleado como de cliente.

Los empleados del concesionario podrán acceder tanto para consultar como para modificar la información de las reservas y los vehículos en venta.

Los clientes del concesionario podrán acceder a consultar los vehículos en venta y a realizar reservas de éstos.

### Funcionalidades del Sistema

Las funcionalidades del sistema quedarán agrupadas en 2 módulos, serán las siguientes:

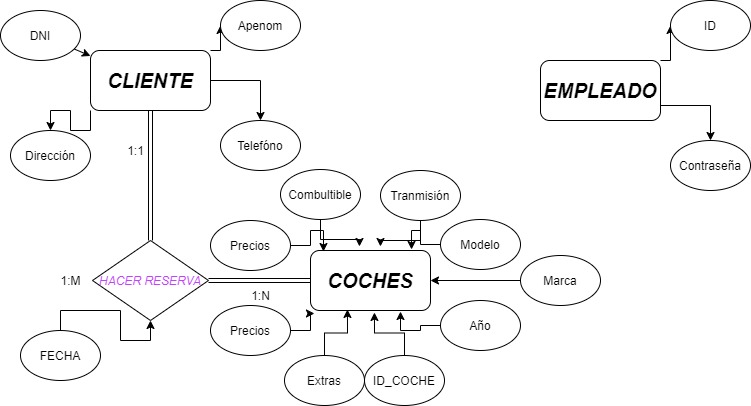
#### **DESCRIPCIÓN MÓDULO 1.**

El módulo 1 consiste en adoptar el rol de un empleado, al cual se le permite hacer algunas cosas que en el otro rol, el de cliente, no se podrán hacer. Antes de esto, el empleado se deberá loguear con su ID y contraseña personales. Entre las cosas que puede hacer el empleado encontramos: ver los coches disponibles con posibilidad de filtrar por algún campo, modificar esa lista ya sea añadiendo, eliminando o modificando los vehículos, realizar un presupuesto personalizado y consultar las reservas realizadas con posibilidad de acceder a los datos de éstas.

#### **DESCRIPCIÓN MÓDULO 2.**

El módulo 1 consiste en adoptar el rol de un cliente, al cual se le permite hacer algunas cosas que en el otro rol, el de empleado, no se podrán hacer. Entre las cosas que puede hacer el cliente encontramos: ver los coches disponibles con posibilidad de filtrar por algún campo y solicitar una reserva de un coche, a partir de la cual se le pedirán todos sus datos para poder realizarla.

### MODELO ENTIDAD/RELACIÓN



CLIENTE (DNI, APENOM, DIRECCION, TELEFONO)­­

* DNI es clave primaria.
* TELÉFONO tiene que estar compuesto por 12 dígitos.

EMPLEADO (ID, CONTRASEÑA)

* ID es clave primaria.

COCHE (ID\_COCHE, MARCA, MODELO, AÑO, EXTRAS, PRECIOS, COMBUSTIBLE, TRANSMISIÓN)

* ID\_COCHE es clave primaria.
* AÑO tiene que estar compuesto por 4 dígitos.

HACER RESERVA (ID\_RESERVA, DNI, ID\_COCHE, FECHA)

* DNI es clave foránea referenciando a la tabla CLIENTE
* ID\_COCHE es clave foránea referenciando a la tabla COCHE
* FECHA es un campo obligatorio.

CREATE TABLE CLIENTE (

DNI VARCHAR2(9) CONSTRAINT PK\_CLI\_DNI PRIMARY KEY,

APENOM VARCHAR2(50),

DIRECCION VARCHAR2(100),

TELEFONO VARCHAR2(12)

);

CREATE TABLE EMPLEADO (

ID NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_EMPLE\_ID PRIMARY KEY,

CONTRASENIA VARCHAR2(12) CONSTRAINT NN\_EMP\_CONTR NOT NULL

);

CREATE TABLE COCHE (

ID\_COCHE NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_COCHE\_ID,

MARCA VARCHAR2(20) CONSTRAINT NN\_COCHE\_MARCA NOT NULL,

MODELO VARCHAR(20) CONSTRAINT NN\_COCHE\_MODELO NOT NULL,

COLOR VARCHAR2(15),

AÑO NUMBER(4),

EXTRAS VARCHAR2(250),

PRECIOS NUMBER(6,2),

COMBUSTIBLE VARCHAR2(10) CK\_COCHE\_COMB CHECK (COMBUSTIBLE IN (‘GASOLINA’, ‘DIESEL’, ‘HIBRIDO’, ‘ELECTRICO’),

TRANSMISIÓN VARCHAR2(10) CK\_COCHE\_TRANS CHECK (TRANSMISION IN (‘AUTOMATICO’, ‘MANUAL’)

);

CREATE TABLE HACER\_RESERVA (

ID\_RESERVA NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_RESER\_ID PRIMARY KEY,

DNI VARCHAR2(9),

ID\_COCHE NUMBER(4),

FECHA\_RESERVA VARCHAR2(10) CONSTRAINT NN\_RES\_FECHA NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_RESER\_DNI FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES CLIENTE(DNI),

CONSTRAINT FK\_RESER\_ID FOREIGN KEY (ID\_COCHE) REFERENCES COCHE(ID\_COCHE)

);

# EQUIPO

Jorge Aguilar Vinuesa, Álvaro Rivas Solera, Peter Jesús Altamirano Tovar, Diogo Filipe Martins Da Silva

# OBSERVACIONES