

UTN FRVM

Ingeniería en Sistemas de Información

# Programación Avanzada

---

Profesor:

→ Vanzetti, Juan José

Nombre del Equipo

→ Grupo N°6

Integrantes:

→ Leonardi, Axel

→ Taborda, Julián

→ López Salvucci, Julián (Responsable)

→ Funes, Lisandro



## Presentación de del dominio

La concesionaria VM Automotores S.A radicada en la localidad de Villa María, Córdoba, se dedica a la comercialización de automóviles usados. Antes de realizar la adquisición de un nuevo vehículo, para posteriormente incluirlo en su catálogo de venta, éste debe de pasar una revisión técnica para comprobar su estado y a su vez contar con “papeles” en regla (título del automotor, la cédula de identidad de identificación del vehículo, que esté vigente la verificación técnica vehicular (VTV), la verificación policial, el número de motor y de chasis.).

Desde VM Automotores S.A se ha solicitado el desarrollo de un programa de software que gestione el proceso de venta de autos usados. Se ha solicitado que el sistema deba soportar las funciones de añadir un nuevo vehículo, consultar los vehículos disponibles y cómo establecer su situación como vendido. Así mismo, el programa deberá contar con las funciones que permitan llevar a cabo el proceso de venta de un auto.

El sistema será desarrollado bajo el lenguaje de programación Java con la versión de JDK 13 utilizando el framework de spring boot para la implementación de la lógica de negocio mientras que la presentación será gestionada por el framework de frontend angular en su versión 13.

Para el almacenamiento de los datos, el sistema contará con la capacidad de ser persistente a través de la implementación de un sistema gestor de bases de datos PostgreSQL.



## **Alcances del sistema:**

### **Funcionalidad de ventas.**

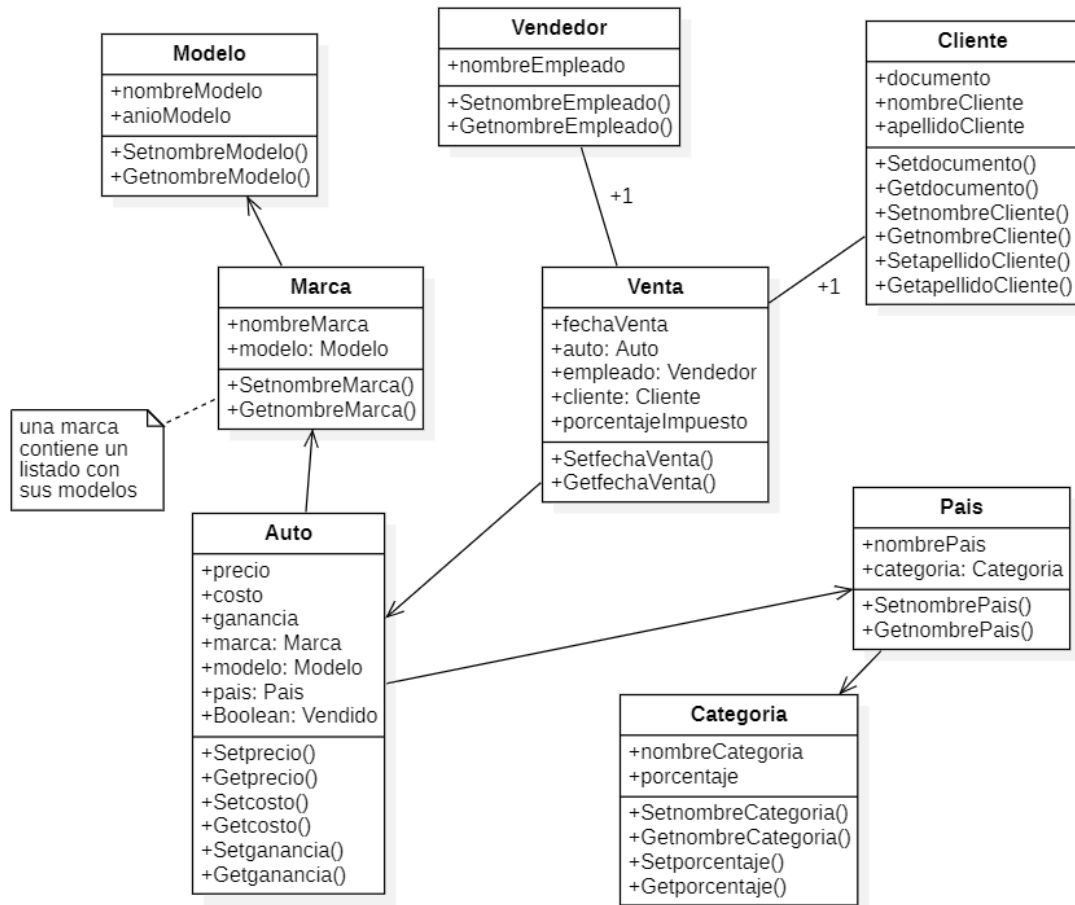
#### **ABM:**

- Autos
- Marcas
- Modelos
- Países
- Categorías
- Rangos (Para realizar el cálculo de costo para impuesto 0)

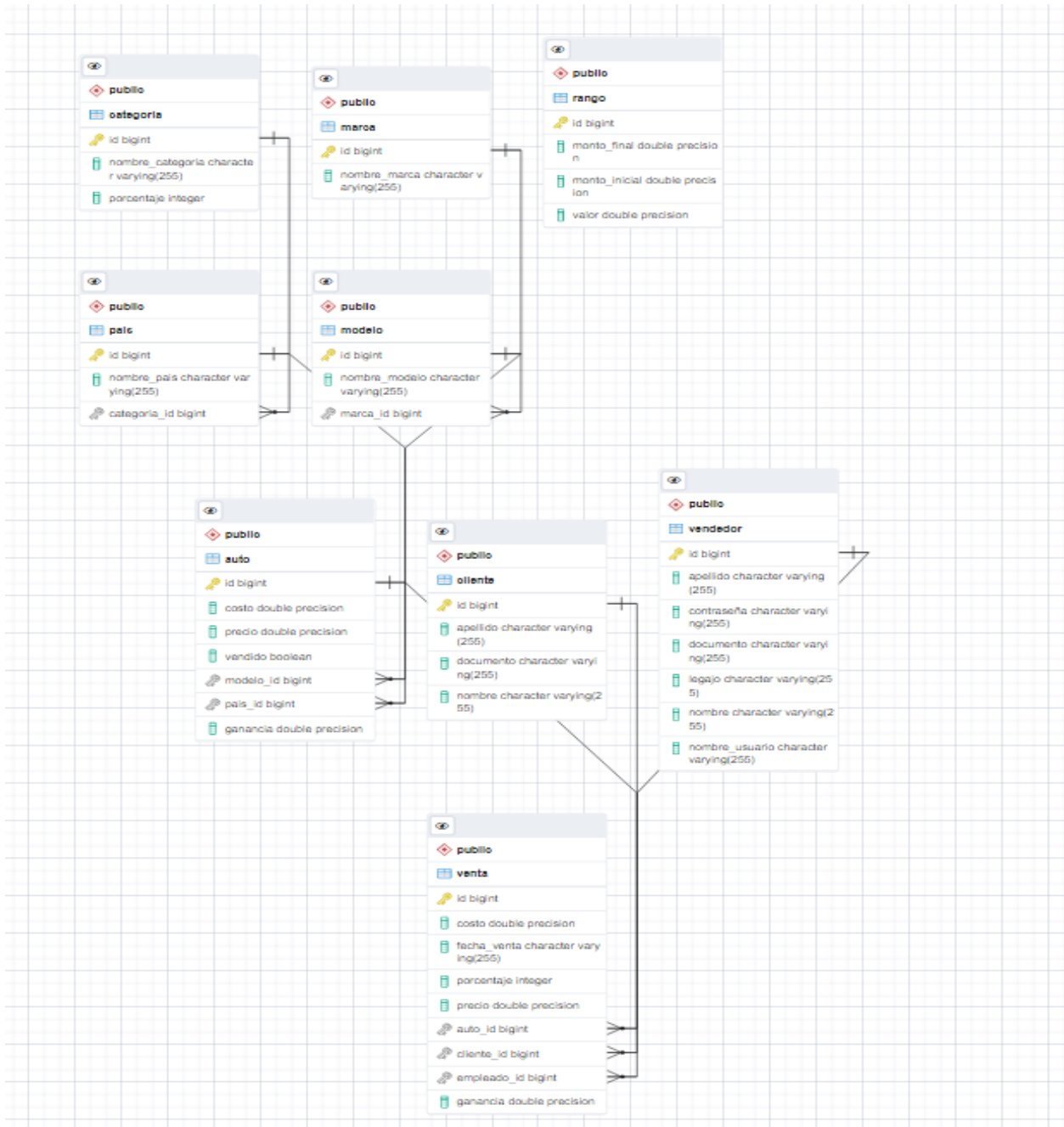
### **No contempla:**

- Emisión PDF, Excel.
- Generación de gráficas

## **Modelo de dominio:**



## Modelo entidad-relación:





## **Control de versiones:**

### **Herramientas:**

- GIT
- GITHUB

<https://github.com/juliansalvucci/consecionarioV2>

ProductSolutionsOpen SourcePricing

SearchSign inSign up

juliansalvucci / conseccionarioV2Public

NotificationsForkStar

CodeIssuesPull requestsActionsProjectsSecurityInsights

main

Commits on Oct 30, 2022

auto v2.0

juliansalvucci committed 29 days ago

4179552

<>

abm auto v1.2

juliansalvucci committed last month

a2e798d

<>

refactor

juliansalvucci committed last month

9d633f9

<>

Commits on Oct 29, 2022

add button marca

juliansalvucci committed on Oct 29

c3f0ba

<>

btn add

juliansalvucci committed on Oct 29

2fc3da8

<>

cambiando pais auto

juliansalvucci committed on Oct 29

c12a6d7

<>

auto conoce a su pais

juliansalvucci committed on Oct 29

d967a72

<>

herencia persona

juliansalvucci committed on Oct 29

67e7483

<>

alert test

juliansalvucci committed on Oct 29

0bc3c5c

<>

Commits on Oct 16, 2022

backup

juliansalvucci committed on Oct 16

718781e

<>

venta v1.7

juliansalvucci committed on Oct 16

3e81d8e

<>

Commits on Oct 15, 2022

-

juliansalvucci committed on Oct 15

6f3f3d8

<>

venta v1.3

juliansalvucci committed on Oct 15

bc3dcb4

<>

-

juliansalvucci committed on Oct 15

u7e70d8

<>

Commits on Oct 14, 2022

ventav1.2

juliansalvucci committed on Oct 14

2090828

<>

Commits on Oct 13, 2022

venta v1.1

juliansalvucci committed on Oct 13

d82f1ce

<>

Commits on Oct 12, 2022

venta v1.0

juliansalvucci committed on Oct 12

5ea8dc2

<>

venta v0.9

juliansalvucci committed on Oct 12

54904de

<>

venta v0.8

juliansalvucci committed on Oct 12

6d3f078

<>

venta v0.7

juliansalvucci committed on Oct 12

2d77d82

<>

venta 0.6

juliansalvucci committed on Oct 12

303db41

<>

venta 0.5

juliansalvucci committed on Oct 12

18cd9e8

<>

Commits on Oct 11, 2022

avanzo con venta

juliansalvucci committed on Oct 11

6337993

<>

venta v0.2

juliansalvucci committed on Oct 11

1a6d604

<>

-

juliansalvucci committed on Oct 11

180b0d0

<>

avanzando en venta, fix dropdown en auto

juliansalvucci committed on Oct 11

d98b135

<>

ventas listado v0.1

juliansalvucci committed on Oct 11

d97fca9

<>

ventas lista v0.1

juliansalvucci committed on Oct 11

31e0807

<>

Commits on Oct 10, 2022

calcular impuestos

juliansalvucci committed on Oct 9

b956ad2

<>

Commits on Oct 9, 2022

setCosto en auto

juliansalvucci committed on Oct 9

e8031a8

<>

Commits on Oct 7, 2022

abm categoria

juliansalvucci committed on Oct 7

f68dccc

<>

-

juliansalvucci committed on Oct 7

6a07b33

<>

config categoria component

juliansalvucci committed on Oct 7

d96b03b

<>

categoria

juliansalvucci committed on Oct 7

54d889e

<>

strategia v0.1

juliansalvucci committed on Oct 7

1c388bcb

<>

NewerOlder

© 2022 GitHub, Inc.

TermsPrivacySecurityStatusDocsContact GitHubPricingAPITrainingBlogAbout



## **Casos de prueba:**

### **Caso de prueba 1**

Calcular el costo correspondiente para los autos extranjeros.

#### **Precondición:**

Auto cuyo país pertenece a la categoría extranjero.

#### **Verificar:**

Que al agregar un auto, se calcule el costo correspondiente al porcentaje de la categoría extranjero.

### **Caso de prueba 2**

Calcular el costo correspondiente para los autos nacionales.

#### **Precondición:**

Auto cuyo país pertenece a la categoría nacional.

#### **Verificar:**

Que al agregar un auto, se calcule el costo correspondiente al porcentaje de la categoría nacional.

### **Caso de prueba 3**

calcular el valor de IVA correspondiente dependiendo del precio del vehículo.

#### **Precondición:**

Auto cuyo país pertenece a la categoría nacional.

#### **Verificar:**

Que al agregar un auto, se calcule el costo correspondiente al porcentaje de la categoría extranjero y el precio definido.





## **EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:**

### ***Capa de presentación:***

Descargar e instalar el gestor de paquetes Node.js en su versión LTS.

<https://nodejs.org/es/>

### ***Instalar el CLI de angular:***

Ejecutar en una terminal cualquiera el siguiente comando: “npm install -g @angular/cli”

Una vez todo instalado, abrir el proyecto Frontend/app y ejecutar el comando ng s –o.

### ***Capa de lógica de negocio:***

contar con el kit de desarrollo de java versión 13 (JDK 13)

### ***Capa de persistencia:***

Restaurar backup de base de datos PostgreSQL v14.

## **Descripción del programa**

### ***Inicio de sesión***

La aplicación cuenta con un inicio de sesión para poder vincular de forma automática los vendedores a las ventas que efectúe.



**VM Automotores**

Email \*

Contraseña \*

Ingresar

## Gestión de autos

En esta sección el usuario podrá dar de alta, modificar y eliminar autos existentes.

También cuenta con un acceso directo (El botón con la leyenda “Vender”) en el cuál permitirá efectuar la venta del vehículo elegido.

The screenshot displays the 'Gestión autos' (Car Management) interface. It features a red sidebar on the left with navigation links: 'Autos' (highlighted), 'Ventas', 'Datos', and 'Reportes'. The main content area has a red header bar with a 'Cerrar sesión' (Log out) link. Below the header, the title 'Gestión autos' is followed by a search bar labeled 'Búsqueda por nombre' and an 'Agregar' (Add) button. A table lists car data with columns: Precio, Costo, Modelo, Marca, País, and Acciones. The table contains one entry: a car with price \$890000, cost \$979000, model Corvette, brand Chevrolet, and from France. The 'Acciones' column for this entry contains three buttons: 'Vender' (Sell), 'Editar' (Edit), and 'Eliminar' (Delete). Below the table, there is a pagination control showing 'Items por página 5', '1 - 1 of 1', and navigation arrows. The browser's address bar at the bottom shows the URL 'localhost:4200/system/listaAutos'.

Precio	Costo	Modelo	Marca	País	Acciones
\$890000	\$979000	Corvette	Chevrolet	Francia	<button>Vender</button> <button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

## Ventas efectuadas

En este apartado, se le permitirá al usuario visualizar las ventas efectuadas filtrando por diversos criterios:

- Rango de fechas.
- Rango de costos.
- Marca.
- Modelo.
- Cliente
- Vendedor.
- Categoría.

Por defecto el sistema mostrará las ventas efectuadas en un rango de 24hs.

Cerrar sesión

Autos

Ventas

Datos

Reportes

### Ventas efectuadas

Fecha desde  
11/26/2022  
MM/DD/YYYY  
Monto inicial  
0

Fecha hasta  
11/29/2022  
MM/DD/YYYY  
Monto final  
0

Modelo

Marca

Cliente

Categoría

Vendedor

Buscar

Fecha de venta	Modelo	Marca	Categoría	Precio	Costo	Ganancia	%Impuesto	Cliente	Vendedor
27/11/2022, 10:03AM	GT	Ford	Extranjero	\$550000	\$605000	\$	10%	Salvucci Julián	string string
27/11/2022, 10:07AM	T	Ford	Nacional	\$254000	\$304000	\$	0%	Salvucci Julián	string string
27/11/2022, 12:45PM	GT	Ford	Extranjero	\$456000	\$501600	\$	10%	Salvucci Julián	string string
27/11/2022, 12:50PM	Veyron	Bugatti	Extranjero	\$567000	\$623700	\$	10%	Salvucci Julián	string string
27/11/2022, 12:53PM	Fitto	Fiat	Nacional	\$10000	\$15000	\$	0%	Salvucci Julián	string string

Items por página 5 1 - 5 of 28 < > |

## **Datos**

<b>Datos</b>
<b>Modelos</b>
<b>Marcas</b>
<b>Países</b>
<b>Clientes</b>
<b>Categorías</b>
<b>Rangos</b>

En esta sección se encontrarán todas las tablas de soporte necesarias para gestionar los datos como marcas, modelos, etc.

Categorías: Permite gestionar los porcentajes de impuestos.

Rangos: Permite establecer los rangos de valores y el valor de IVA para vehículos cuyo porcentaje impuesto sea 0%.

## **Reportes**

<b>Reportes</b>
<b>Marca</b>
<b>Vendedor</b>
<b>Modelo</b>
<b>Categoría</b>
<b>Detalle de ventas</b>

Reportes donde se detalla la cantidad de ventas y la ganancia total por marca, vendedor, modelo y categoría, siendo el apartado detalle de ventas el reporte que cubre los aspectos anteriormente mencionados.