



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

## “UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES”



**UPLA**  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

### FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

#### **CURSO:**

Base de Datos II

#### **DOCENTE:**

Mg. Raúl Fernández Bejarano

#### **CICLO:**

V

#### **AULA:**

A1

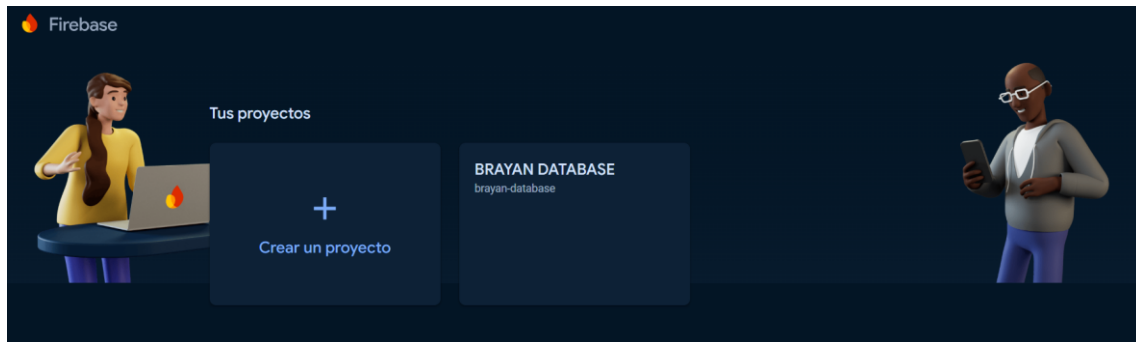
#### **INTEGRANTES:**

Luis Ramírez Brayan Esnyder

HUANCAYO – PERU  
2024

## Implementación en FireBase

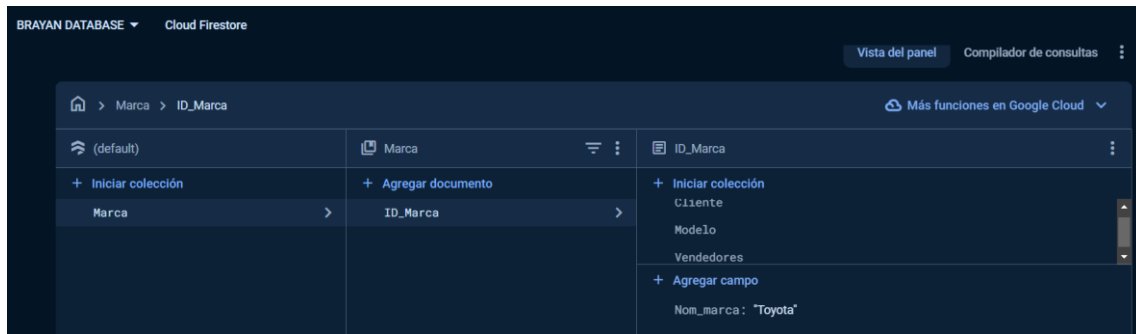
### 1. Crear una cuenta en FireBase



### 2. Implementar el Modelo Físico de un enunciado de su preferencia utilizado en la actividad 03

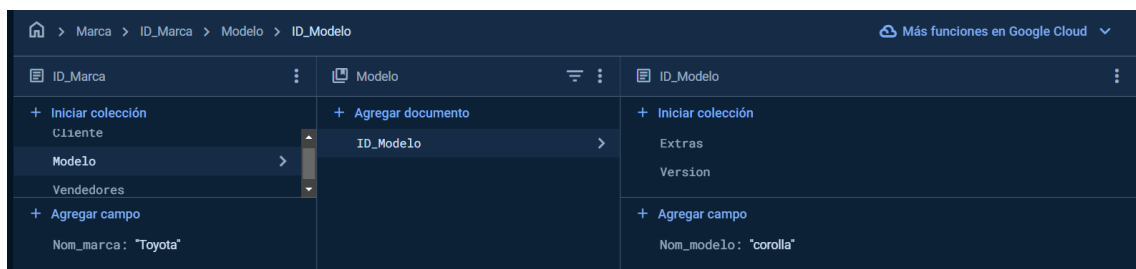
#### Enunciado 01:

##### Marca:



Por cada Marca tenemos su identificador (ID\_Marca) y nombre (Nom\_marca) pero cada marca tiene su Modelo, Cliente y Vendedor.

##### 1.-Modelo:



Pero cada Modelo tiene su identificador (ID\_Modelo) y nombre (Nom\_modelo). También cuenta con su Versión y Extras.

##### 1.1.-Versión:

ID_Modelo	Version	ID_Version
+ Iniciar colección Extras Version >	+ Agregar documento ID_Version >	+ Iniciar colección + Agregar campo Nom_version: "XSE" Pot_version: 169 Pre_Bas_version: 240000 Tip_Com_version: "gasolina"
+ Agregar campo Nom_modelo: "corolla"		

Cada Versión tiene su identificador (ID\_Version), un nombre de versión (Nom\_version), la potencia (Pot\_version), un precio base (Pre\_Bas\_version) y el tipo de combustible (Tip\_Com\_version).

## 1.2.-Extras:

ID_Modelo	Extras	ID_Extra
+ Iniciar colección Extras > Version + Agregar campo Nom_modelo: "corolla"	+ Agregar documento ID_Extra >	+ Iniciar colección + Agregar campo Desc_version: "Coche compacto con características de seguridad avanzadas y diseño moderno." Nom_extra: "Toyota Corolla 2023"

Cada Extra tiene su identificador (ID\_Extra), descripción (Desc\_extra) y nombre (Nom\_extra).

## 2.-Cliente:

ID_Marca	Cliente	NIF_Clientes
+ Iniciar colección Cliente > Modelo Vendedores + Agregar campo Nom_marca: "Toyota"	+ Agregar documento NIF_Clientes >	+ Iniciar colección Coche Usado + Agregar campo Ape_cliente: "Martínez López" Dir_cliente: "Calle de la Paz 5678, Lima, Perú" Nom_cliente: "Ana" Tel_cliente: 912345678

Cada Cliente tiene su NIF (NIF\_cliente), nombre (Nom\_cliente), apellidos (Ape\_cliente), dirección (Dir\_cliente) y teléfono (Tel\_cliente). También cuenta con un Coche Usado.

### 2.1.- Coche Usado:

🏠 > ... > Cliente > NIF\_Clientes > Coche Usado > ID\_CocheUsado Más funciones en Google Cloud

NIF_Clientes	Coche Usado	ID_CocheUsado
+ Iniciar colección Coche Usado >	+ Agregar documento ID_CocheUsado >	+ Iniciar colección + Agregar campo Fec_Ces_coche: "2024-09-27" Mar_coche: "Ford" Mat_coche: "ABC-123" Mod_coche: "Focus" Pre_Tas_coche: 15000
+ Agregar campo Ape_cliente: "Martínez López" Dir_cliente: "Calle de la Paz 5678, Lima, Perú" Nom_cliente: "Ana" Tel_cliente: 912345678		

Cada Coche Usado tiene su marca (Mar\_coche), modelo (Mod\_coche), matrícula (Mat\_coche), precio de tasación (Pre\_Tas\_coche) y Es importante conocer la fecha en la que el cliente realiza esta cesión (Fec\_Ces\_coche).

### 3.- Vendedor:

🏠 > Marca > ID\_Marca > Vendedores > NIF\_Vendedores Más funciones en Google Cloud

ID_Marca	Vendedores	NIF_Vendedores
+ Iniciar colección Cliente Modelo Vendedores >	+ Agregar documento NIF_Vendedores >	+ Iniciar colección + Agregar campo Ape_vendedores: "Perez Gomez" Dir_vendedores: "Av. Libertador 1234, Lima, Perú" Nom_vendedores: "Jose" Tel_vendedores: 987654321
+ Agregar campo Nom_marca: "Toyota"		

Cada Vendedor tiene su NIF (NIF\_Vendedores), nombre (Nom\_Jose), apellidos (APE\_vendedores), dirección (Dir\_vendedores) y teléfono (Tel\_vendedores).