



# **Desarrollo De Sistemas Distribuidos**

Stockearte

TP 2: GRPC

## **Integrantes:**

Mathov, Camila

Bacon, Giuliano

Garabito, Agustin

Tisera, Lucas Lorenzo

## Estrategia de resolución de la práctica.

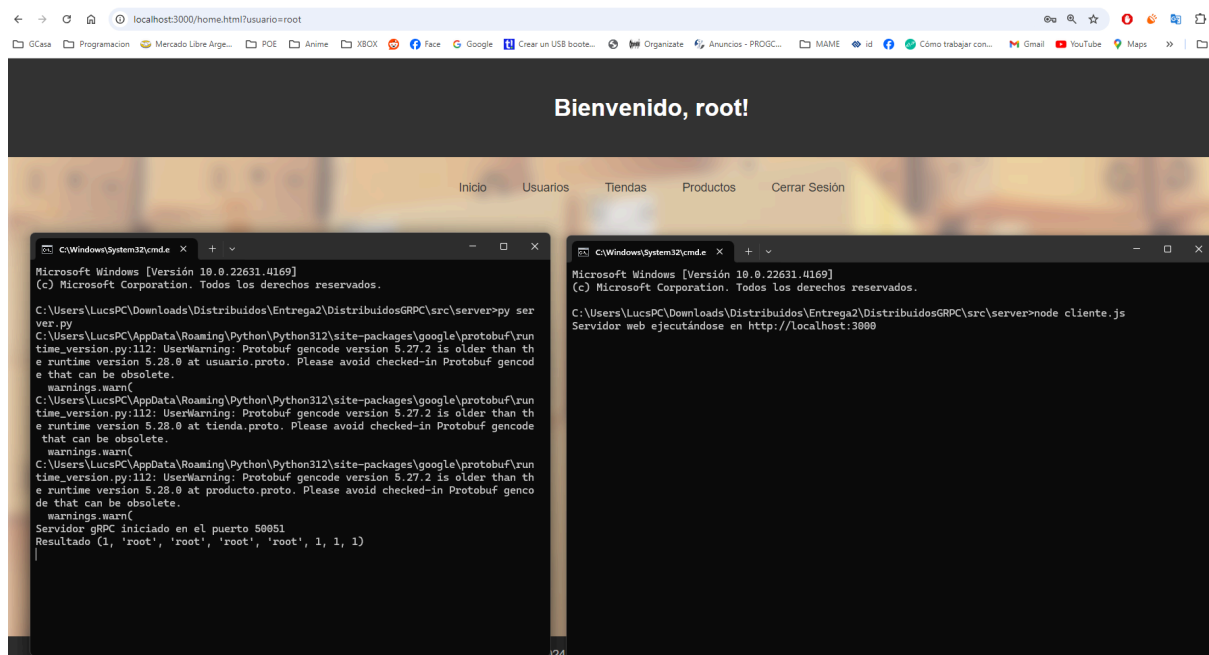
Los lenguajes elegidos son JavaScript junto al entorno de ejecución NodeJS para los controladores y Python para el server, para la persistencia de datos se utilizó mysql

Librerías utilizadas:

- PyMYSQL, para la conexión entre el server de python y mysql
- Concurrent, para recibir varias peticiones distintas en el server
- Express, middleware para gestionar las rutas
- Express-session, middleware para gestionar las sessions
- grpc-js, para poder usar grpc en los controladores
- GRPCIO, para poder usar grpc en el server

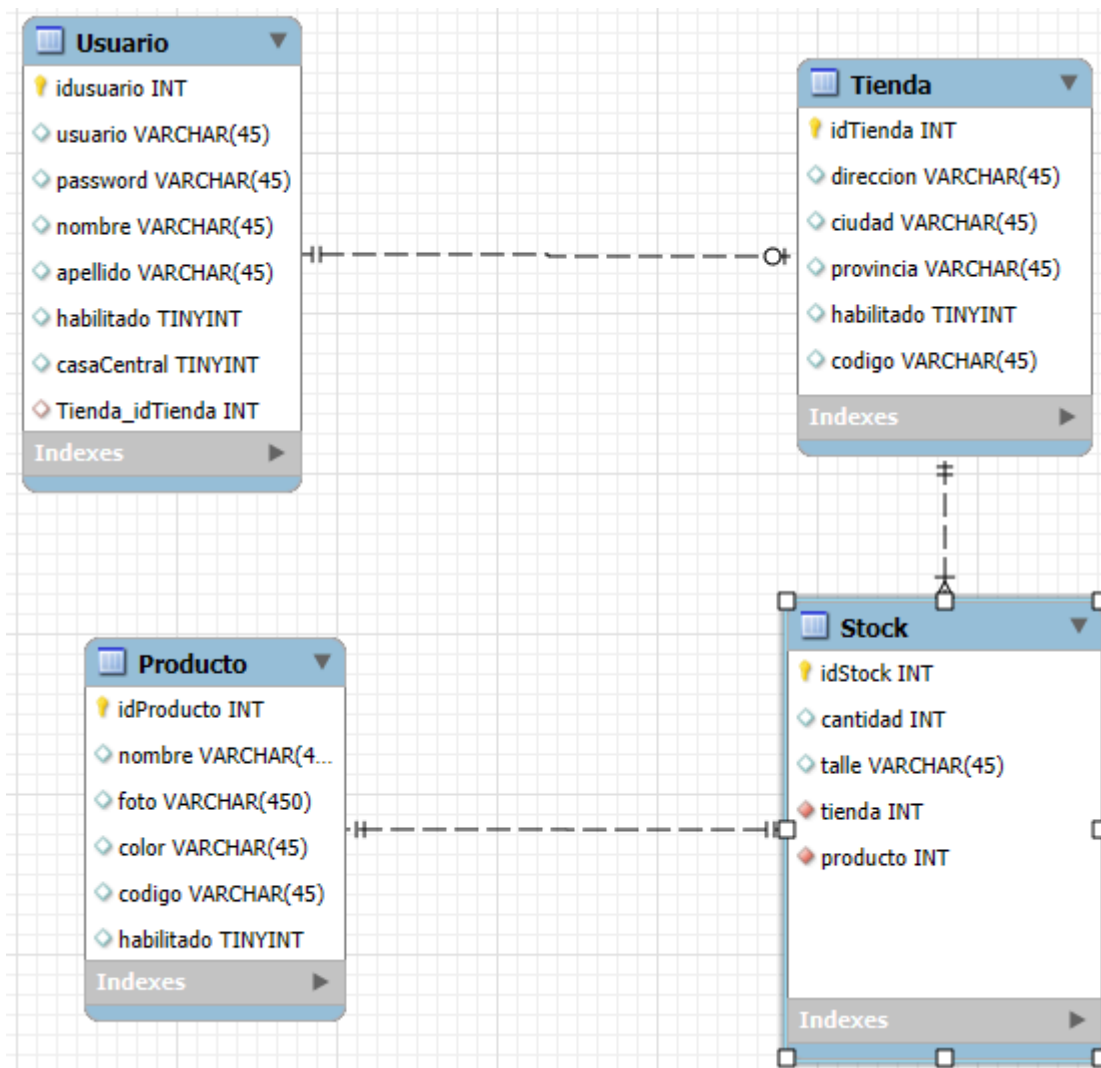
## Proceso de ejecución de la aplicación:

- 1) Para poder utilizar la aplicación debemos compilar los archivos proto (en el repositorio ya deberían estar compilados), de todos modos el script “compilaProto.py” fue diseñado para esto
- 2) Crear la BD con el script “bdGRPC.sql”
- 3) Ejecutar el script “server.py”
- 4) Ejecutar el script “cliente.js”
- 5) Desde un Navegador ingresar a “localhost:3000”



### Consideraciones sobre el modelo de datos:

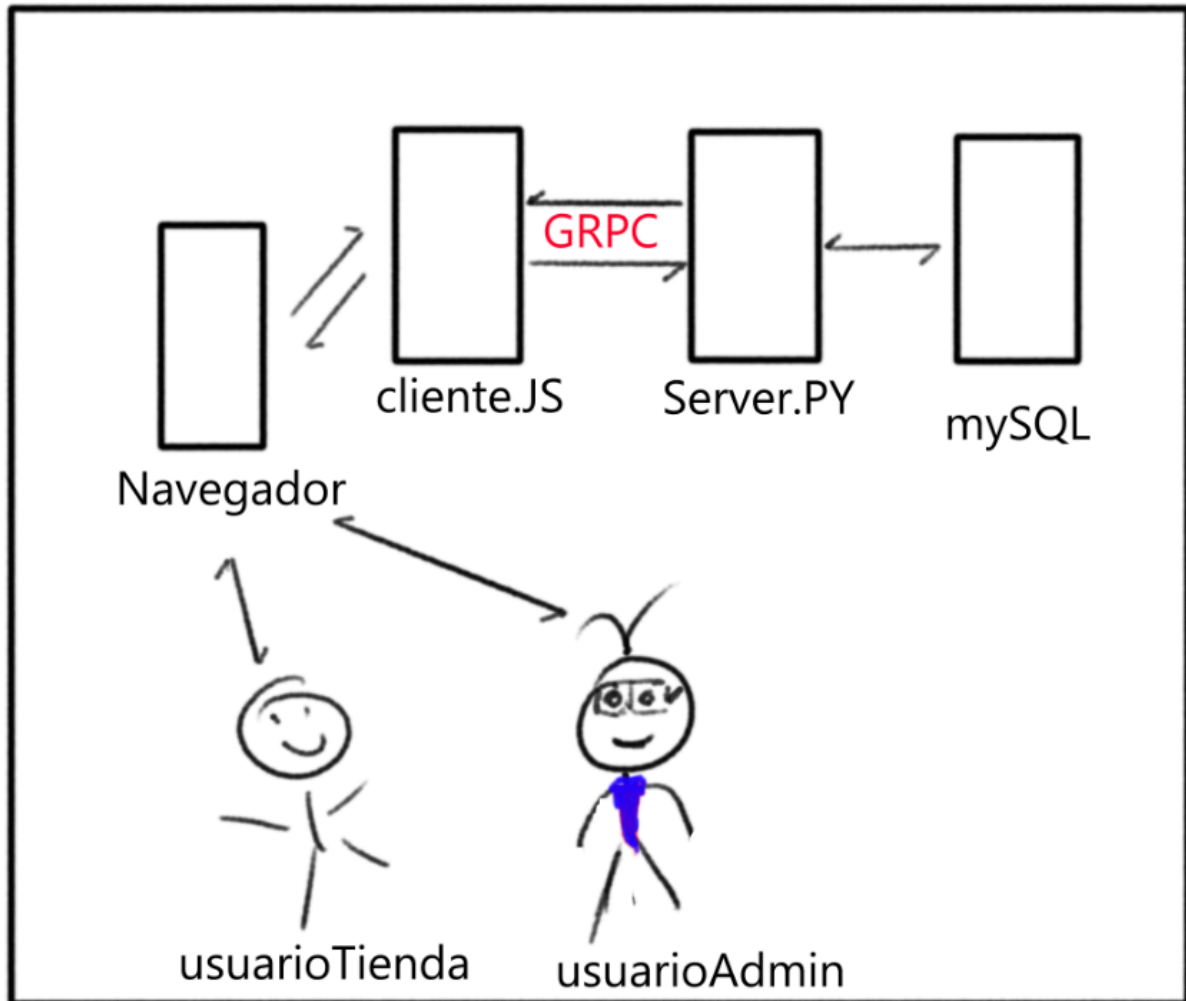
Consideramos introducir en la tabla de stock, el talla y en la tabla de producto, el color por que decidimos que cada variante de color del producto tenga un codigo y foto diferente sin embargo distintos talles podrian tener el mismo codigo/foto de producto.



Modelo de datos desarrollado para Stockearte

### Consideraciones de la Arquitectura:

Diseñamos esta arquitectura, basada en la consigna de la práctica



Esquema General de la arquitectura de la aplicación

## Pruebas:

Evaluamos la solución con las siguientes pruebas

### 1) Crear Usuario

### Crear Usuario

**Nombre de Usuario:**

**Contraseña:**

**Nombre:**

**Apellido:**

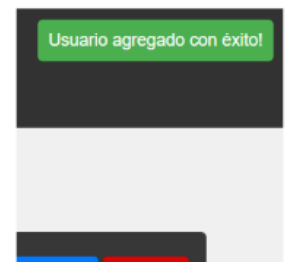
**Casa Central:**

No ☐

**ID de Tienda:**

4 ☐

**Crear Usuario**



3	UsuPrueba	4444	Usuario	DePrueba	1	0	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 2) Crear Producto

### Crear Producto

**Nombre:**

**Foto:**

**Color:**

**Codigo:**

**Talle:**

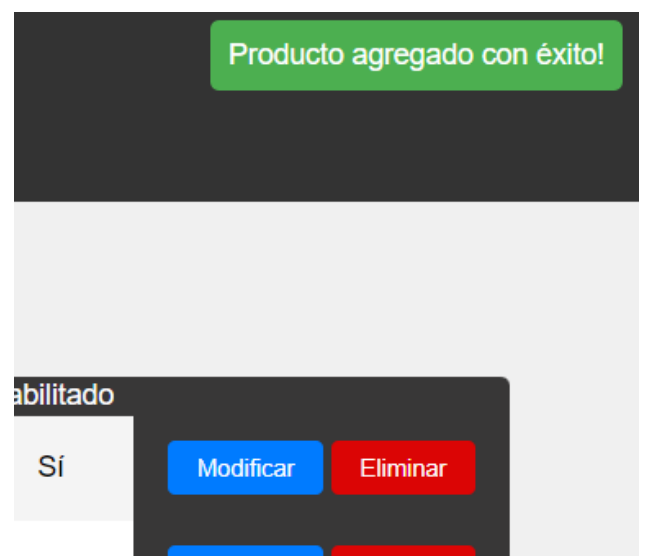
**Asignar a Tiendas:**

2 Buenos Aires, Guernica, scalabrini ortiz 264 ☐

3 Buenos Aires, Longchamps, Laralde 234 ☐

4 Mendoza, San Rafael, JoseMaria ☒

**Crear Producto**



6	Pantalon	https://acdn.mitiendanube.com/stores/001/175...	rojo	7oW9A6RHAU	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 3) Eliminar Producto

Producto eliminado con éxito!

## Lista de Productos

[Inicio](#) [Tiendas](#) [Crear Producto](#) [Cerrar Sesión](#)

Filtrar por talla:  Filtrar por color:

Color	Talle	Habilitado	
azul	2 +	Si	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
azul	xl +	Si	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
azul	S +	Si	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
rojo	3 +	No	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

*BAJA Logica*

#### Tareas realizadas por los integrantes:

No hubo división de tareas, todos participamos en el desarrollo mediante el uso de pair programming y de reuniones para ponernos al tanto cuando alguno no estaba disponible.

#### Link al repositorio:

<https://github.com/ltisera/DistribuidosGRPC>