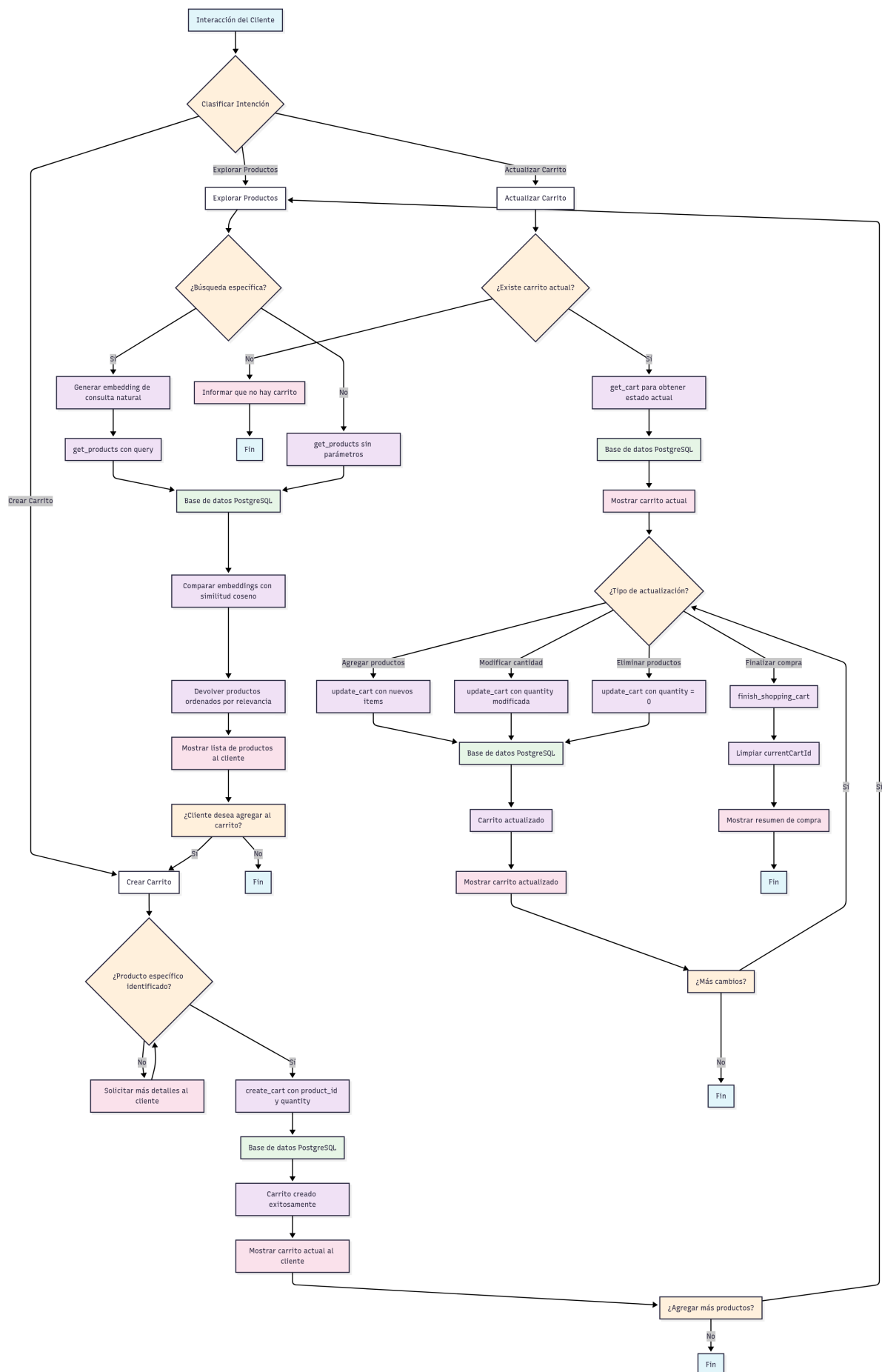


Desafío Técnico · Customer Success Engineer para Laburen.com

Fase Conceptual · Diseño del Agente de IA

Mapa de Flujo



Endpoints

GET `/products` → Listado de productos con filtro opcional

GET `/products/:id` → Detalle de un producto (por id)

POST `/carts` → Crea un carrito de compras con sus correspondientes items

```
{
  "items": [
    {
      "product_id": "001",
      "qty": 2
    },
    {
      "product_id": "012",
      "qty": 1
    }
  ]
}
```

PATCH `/carts/:id` → Actualiza los items de un carrito (cantidades o elimina items)

```
{
  "items": [
    {
      "product_id": "001",
      "qty": 2
    },
    {
      "product_id": "012",
      "qty": 1
    }
  ]
}
```

Fase Práctica · API & Base de Datos

Stack tecnológico

Nombre	Descripción
<u>NestJs</u>	Framework de NodeJs - Backend (Nodejs v22.11)
<u>PostgreSQL</u>	Base de Datos
<u>Langchain</u>	Framework LLM
<u>Gemini</u>	LLM
<u>Prisma</u>	ORM
<u>Docker</u>	Base de datos dockerizada



Aclaraciones: tengo armado un compose que tambien levanta un pgAdmin, en el puerto 8080. Las credenciales de conexión estan en las variables de entorno.

Fundamentos

Decidí usar NestJS, debido a su rapidez para la construcción de endpoints y herramientas que el framework nos brinda a la hora de construir un backend. Trabajo ya con prisma hace tiempo, es un ORM que me resulta muy cómodo. Decidí Dockerizar mi base de datos PostgreSQL, para mayor portabilidad.

Variables de Entorno

```
# Prisma
DATABASE_URL=postgresql://default:Y8m!kP3rQ9zT1sL@localhost:5432/test-database

# Base de datos Postgres
POSTGRES_USER=default
POSTGRES_PASSWORD=Y8m!kP3rQ9zT1sL
POSTGRES_DB=test-database
POSTGRES_HOST=localhost
POSTGRES_PORT=5432

# Pg Admin Instance
PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=default@gmail.com
PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=Y8m!kP3rQ9zT1sL

# Puerto de tu aplicación
PORT=3000

# Whatsapp - META
WHATSAPP_META_MY_PHONE_NUMBER=15551499059
WHATSAPP_META_PHONE_NUMBER_ID=784581108067391
WHATSAPP_META_BUSINESS_ACCOUNT_ID=1845284399534716
WHATSAPP_META_ACCESS_TOKEN=EAAI7ertty9IBPaXszaRqiMIECE6wNYsV0s8ombuMYfu1GLy0cZAAOaJvFcRupeuWZBpfXYSyv03y5DBafGBnG4IXfB1n7iZAErlcamhin9rEsxpXdnBoFIft1vZASnYwBkUNnWbmDn4xpvPLGbOjzlhEPy44rO87eb2yhwo8vxd0P2pQtr8xprw5QUbnUZC6s5AZDZD
API_GRAPH_FACEBOOK_BASE_URL=https://graph.facebook.com/v22.0

# Gemini
GEMINI_API_KEY=AlzaSyCvHF2TWvCxVeOUQvX-RE-CIGgHcalx5FI

# Api Base URL
API_BASE=http://localhost:3000
```

Pasos para levantar el proyecto

1. Clonar el repositorio de Github. `git clone` <https://github.com/Pedrosalgnacio/laburen>
2. Instalar dependencias `npm install`
3. Crear archivo `.env` con las variables de entorno mencionadas anteriormente
4. Crear contenedores de docker (requiere tener `Docker` instalado) `docker compose up --build -d`
5. Una vez levantado los contenedores, correr migraciones de prisma `npx prisma migrate deploy`
6. Levantar el proyecto `npm run start:dev` o buildear y levantar un entorno productivo `npm run build` y luego `npm run start:prod`



Recordatorios:

1. Es importante saber que el agente esta deployado en un numero de test de WhatsApp +1 (555) 149-9059
2. Por lo que lei, hay que dar autorización a un número, para que el agente pueda responder a ese numero en un entorno de test.
3. Recordar que estoy usando Gemini que tiene un límite de 50 request por día.
4. El webhook de Meta esta actualmente usando mi ngrok que tengo levantado.