



App móvil

# NABY CROCHET

Equipo: Griselda Sharely Jimenez Perez  
Jimenez Jeronimo Citlali Belen

# INTRODUCCIÓN

Naby

Esta app móvil surge de la necesidad de tener acceso a comprar accesorios, amigurumis, ramos de crochet.

# TECNOLOGÍAS

## Express

El backend de Nabi Crochet fue construido en Node.js con el framework Express, lo que facilita la creación de rutas y controladores de forma modular.



# FUNCIONES DEL BACKEND

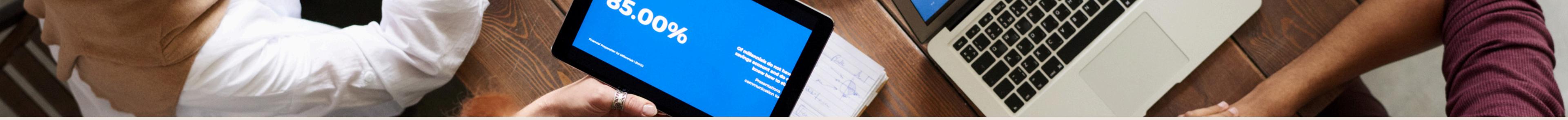
- API REST para comunicación con la app móvil
- Endpoints para: Autenticación de usuarios (login, registro), Gestión de productos y categorías, Carrito de compras y Pedidos
- Estructura modular con controladores, modelos y rutas separadas
- Manejo de errores centralizado

# FRONTEND - REACT NATIVE

La interfaz móvil fue desarrollada utilizando React Native, permitiendo una única base de código para Android e iOS.

- Navegación con React Navigation
- Manejo de Context API
- Peticiones HTTP con Axios para consumir la API
- Almacenamiento de sesión (JWT token) con AsyncStorage





# AUTENTICACIÓN - JWT (JSON WEB TOKEN)

- Se utiliza JWT para autenticar y autorizar usuarios.
- Al iniciar sesión, el backend genera un token firmado.
- El token se guarda en el frontend (AsyncStorage) y se envía en cada petición protegida usando el encabezado Authorization.
- Middleware en el backend valida el token en rutas protegidas.

```
1  const express = require('express');
2  const bcrypt = require('bcryptjs');
3  const jwt = require('jsonwebtoken');
4  const User = require('../models/userModel');
5  const { authMiddleware, adminOnly } = require('../middlewares');
6  const router = express.Router();
7
8  // Configuración de tokens
9  const ACCESS_TOKEN_EXPIRES_IN = '15m';
10 const REFRESH_TOKEN_EXPIRES_IN = '7d';
11
12 // Registrar nuevo usuario (público)
13 router.post('/register', async (req, res) => {
14   const { name, email, password } = req.body;
15   const user = await User.create({
```

# BASE DE DATOS

## - MONGODB

### Colecciones para:

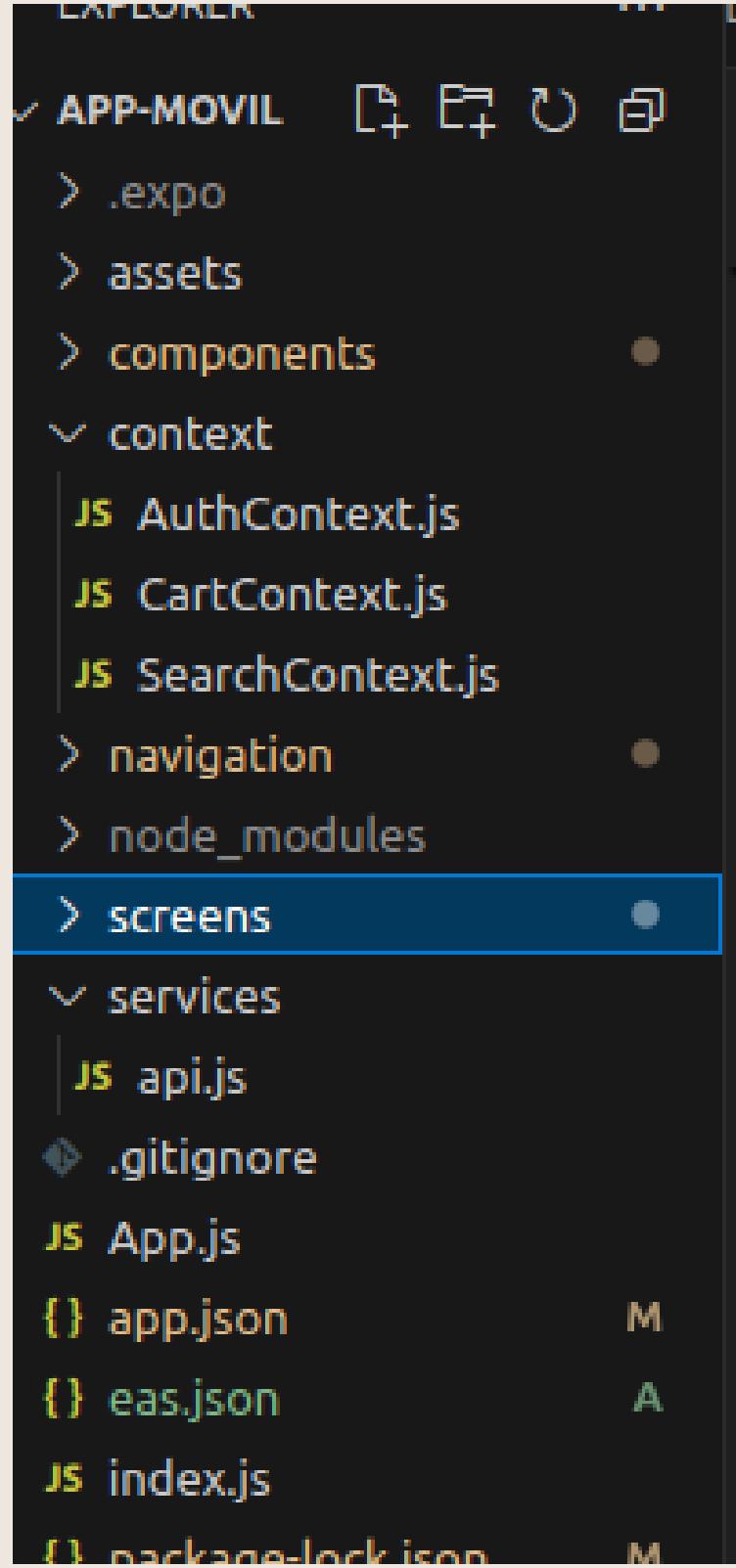
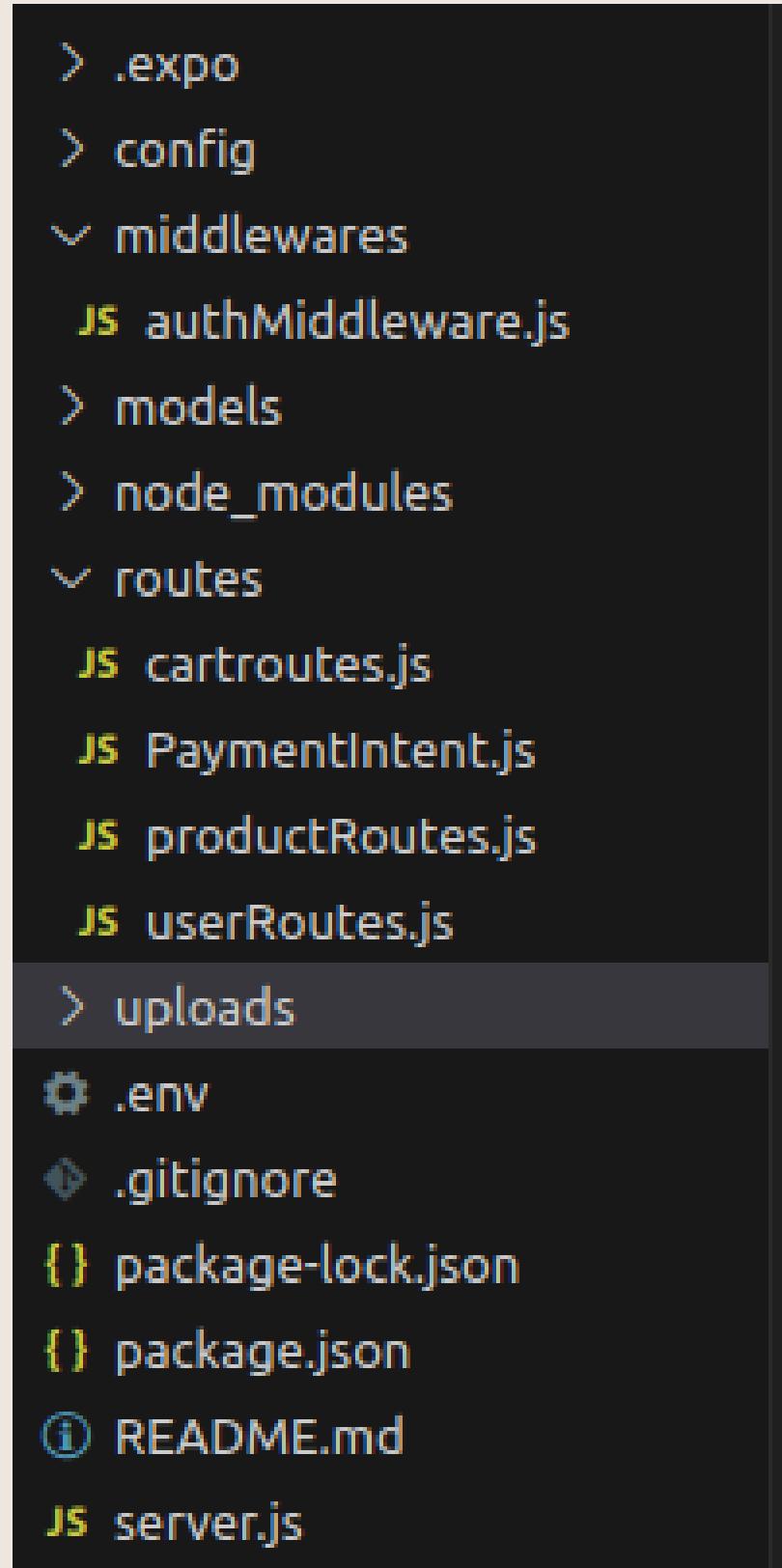
```
write access to data and configuration is unrestricted
2025T11:26:27.269-06:00: vm.max_map_count is too low

apilogin
db apilogin
o.productos.find()

{
  _id: ObjectId('682d3d19337ecdf2ca075a88'),
  nombre: 'Ramon de rosas rojas',
  descripcion: '3 rosas tejidas a mano con papel decorativo color rojo',
  categoria: 'Ramos',
  precio: 150,
  stock: 27,
  material: 'Estambre, papel coreano eudj',
  color: 'Rojo',
  imagenes: [
    'https://misfotos.com/girasol1.jpg',
    'https://misfotos.com/girasol2.jpg'
  ],
  rating: {
    media: 4.5,
    cantidad: 10
  }
}
```

- Usuarios
- Productos
- Todo el flujo de información entre el frontend y backend se hace por medio de API REST usando métodos GET, POST, PUT y DELETE.
- Las peticiones están protegidas con tokens JWT para usuarios autenticados.

# ESTRUCTURA GENERAL



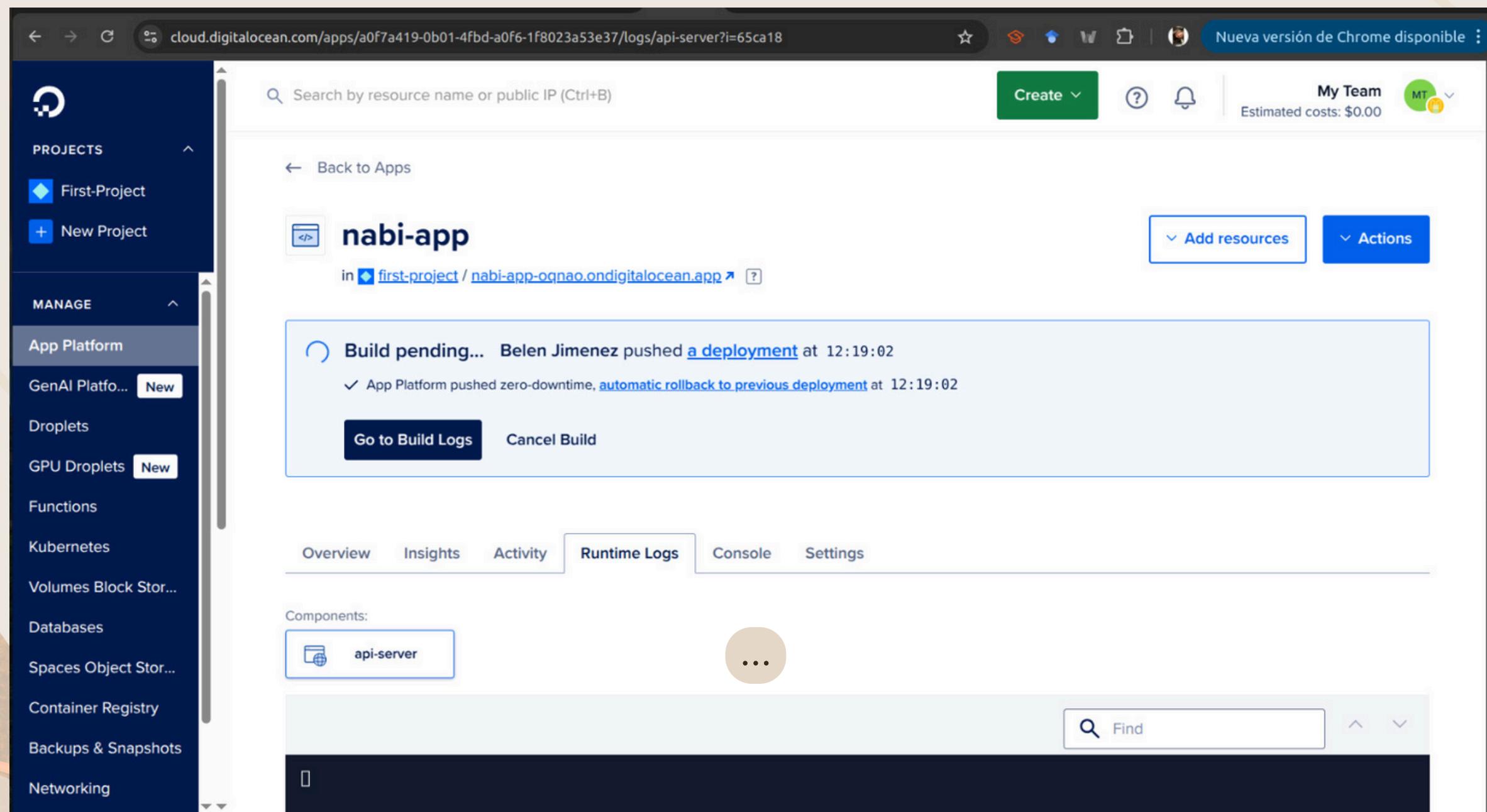
- **React Native:** desarrollo rápido y multiplataforma.
- **Node.js + Express:** rendimiento alto, fácil de escalar.
- **JWT:** autenticación segura.
- **MongoDB:** base de datos flexible y adaptada al tipo de contenido (productos de crochet).

# PANTALLAS

A continuación se muestran las pantallas de  
nuestra app móvil Nabi Crochet

...

# DIGITAL OCEAN





**Muchas  
GRACIAS**