



MOVICARD

CHRISTOPHER FLORES
AARON RODRÍGUEZ
ANDRÉS SUÁREZ

Correo: 2025.movicard@gmail.com

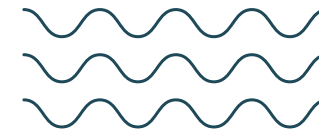


ÍNDICE



- Objetivo
- Infraestructura
- Servicios
- Backups
- Figma
- API REST
- Aplicación móvil
- Página web
- Inconvenientes
- Conclusiones





OBJETIVO

MOVICARD

Crear una aplicación móvil y web que permita recargar y gestionar tarjetas de metro, con funciones como bloqueo de tarjeta, compra de suscripciones, historial de viajes y facturas; integrada con un sistema RFID para restar viajes al pasar la tarjeta por un lector.



INFRAESTRUCTURA



WIREGUARD

- VPN
- Conexión Segura

ISARD

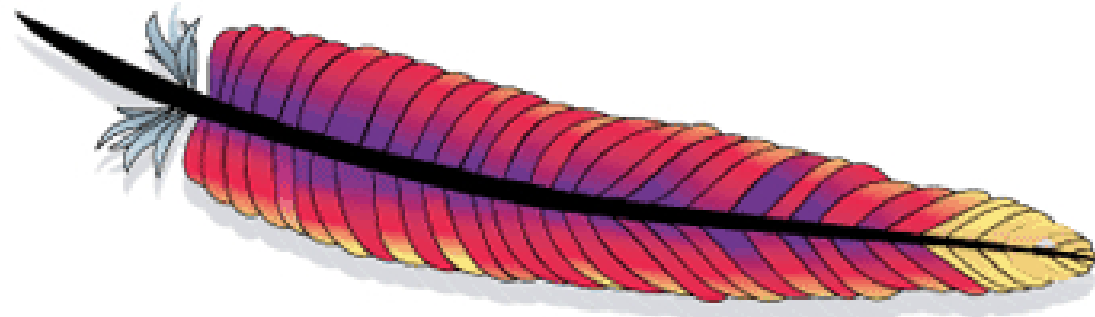
- Servidor Backend
- Sin IP Pública
- Ubuntu

AWS

- Servidor Frontend
- IP Pública
- IoT

ARDUINO

- Lector RFID
- Tarjeta NFC



Apache

APACHE

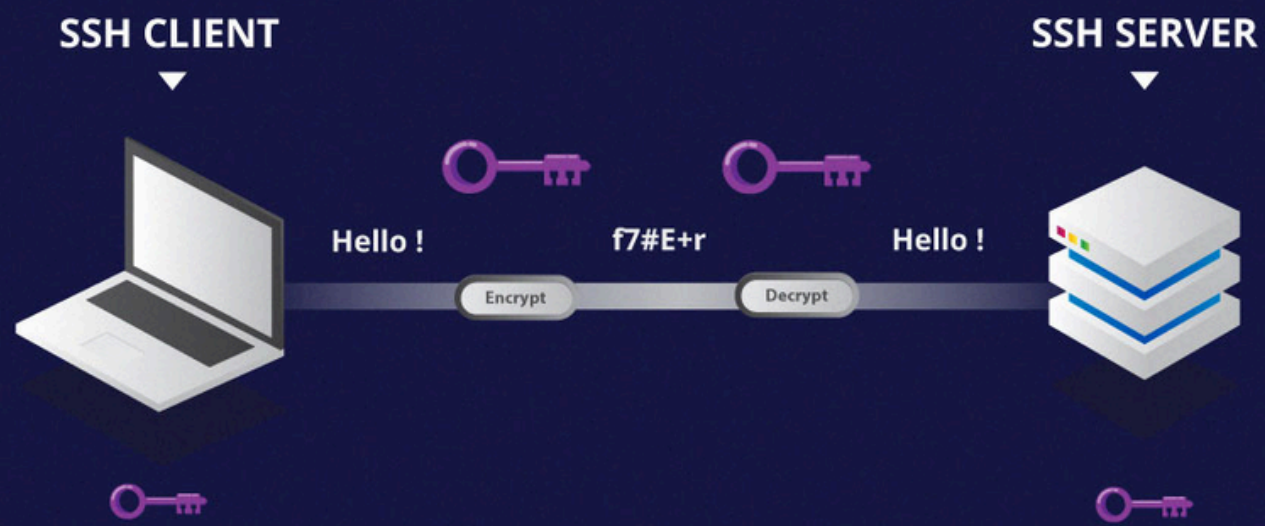
- ESTABLE
- COMPATIBLE
- SEGURO

MARIADB

- ALTO RENDIMIENTO
- MIGRACIONES
- RESPALDO DE DATOS



2025.movicard@gmail.com



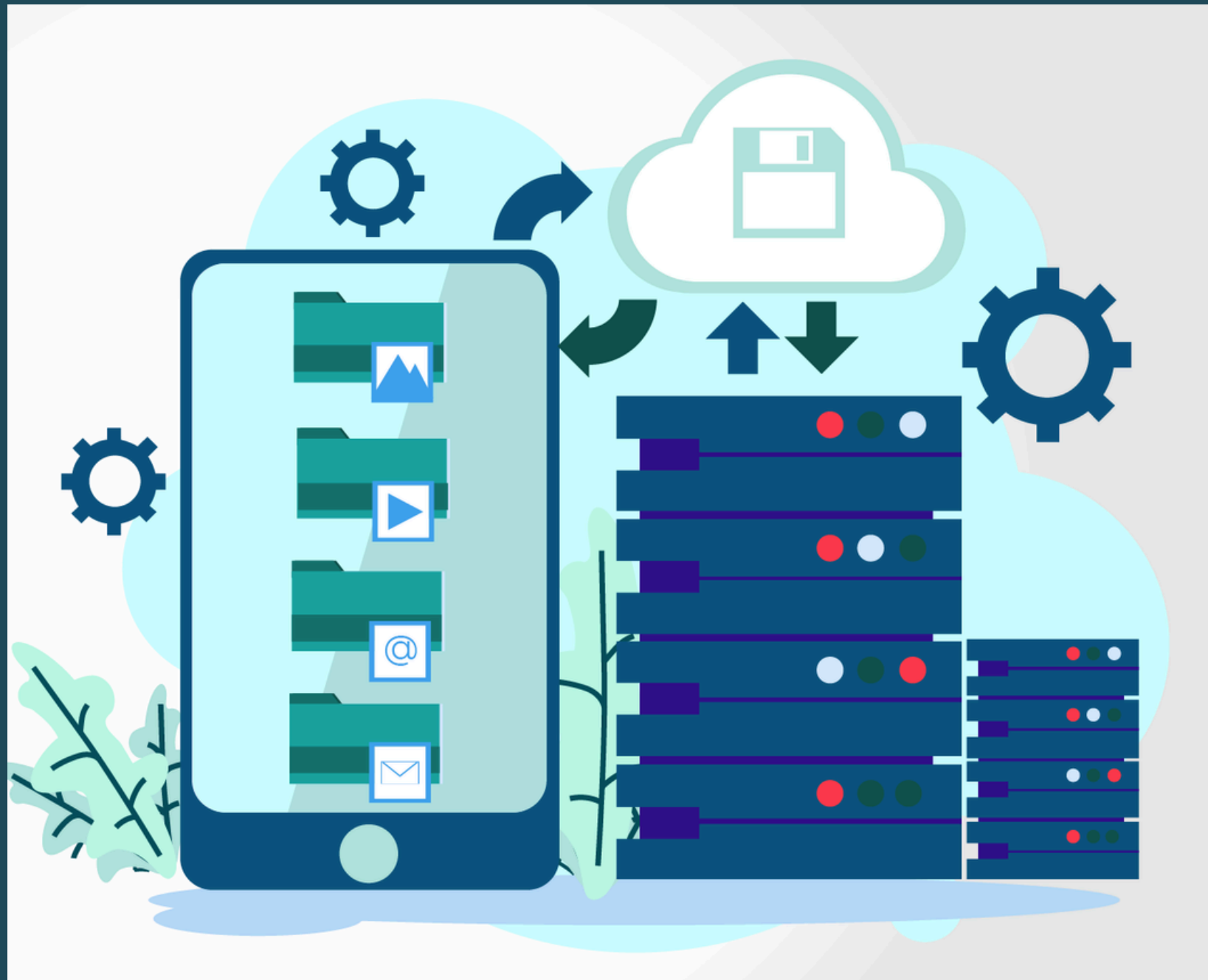
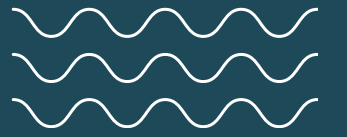
SERVICIOS

MOVICARD

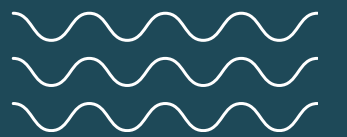
- DHCP
- DNS
- FTP
- CORREO
- SSH

BACKUPS

MOVICARD



- COPIAS AUTOMATICAS
- RESTAURAR DATOS
- GARANTIZACIÓN DEL SISTEMA



FastAPI

0.1.0

OAS 3.1

/openapi.json

default

POST	/api/login/	Login
GET	/api/clientes/	Get All Clientes
POST	/api/clientes/	Create Cliente
GET	/api/clientes/{id}	Get Cliente
PUT	/api/clientes/{id}	Update Cliente
DELETE	/api/clientes/{id}	Delete Cliente
GET	/api/tarjetas/	Get All Tarjetas
POST	/api/tarjetas/	Create Tarjeta
GET	/api/tarjetas/{id}	Get Tarjeta
DELETE	/api/tarjetas/{id}	Delete Tarjeta
GET	/api/tarjetas/estado/{id}	Obtener Estado Tarjeta

API REST

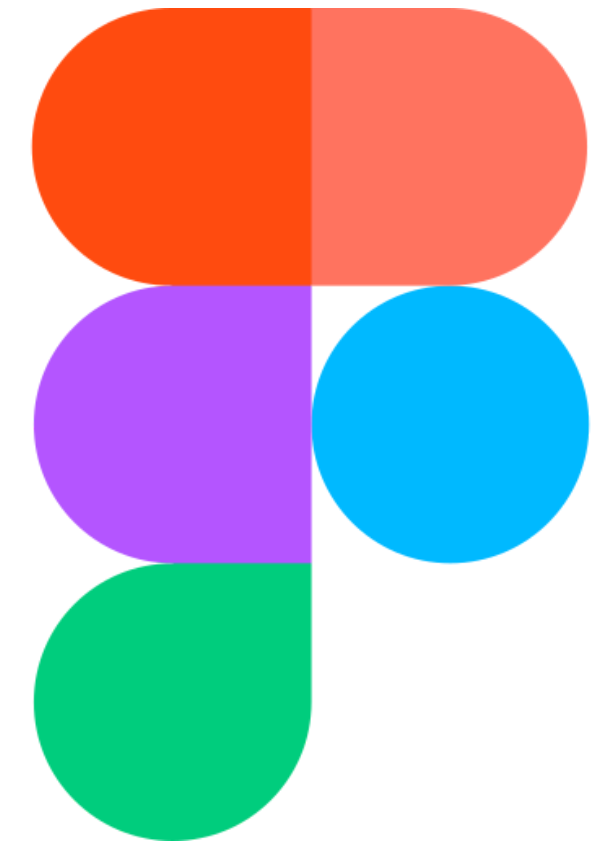
- CONEXIÓN CON EL BACKEND
- FASTAPI

FIGMA

FIGMA

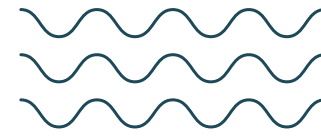
Página web

Aplicación móvil



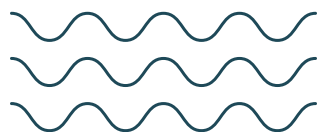
APLICACIÓN MÓVIL

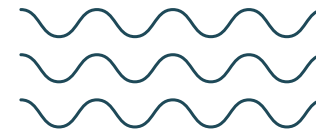
PÁGINA WEB



Inconvenientes

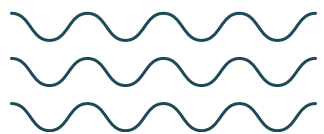
- Implementación de notificaciones
- Lectura NFC
- Más animaciones





Conclusiones

- Stripe
- Retrofit
- FastApi





MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN

