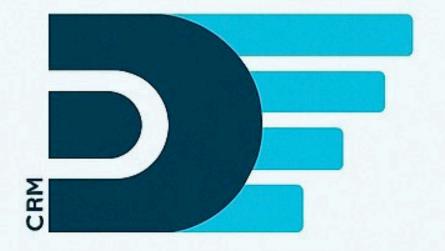


CHECKPOINT-2

PROJECT MDS - MAI 2025

SUBIECTELE DE ASTĂZI

- 1. Ideea noastră
- 2. Arhitectura proiectului
- 3. Aspecte interesante & dificile
- 4. Ce rămâne de implementat?



DriveFlow un singur CRM pentru toate școlile auto din rețeaua ta

DriveFlow este primul CRM creat special pentru școlile auto: înscrieri, programări la volan, dosare de examen și contabilitate – toate într-un singur tablou de bord.



BACKLOG



01. Inscriere

În calitate de utilizator, doresc să mă pot autentifica pentru a accesa funcționalitățile aplicației; după autentificare, trebuie să fiu direcționat automat către un dashboard dedicat rolului meu (de ex. Instructor sau Administrator de Școală)



04. Contabilitate

Micro-serviciu Flask care, dintr-un POST JSON, emite factura PDF a cursantului și o livrează imediat platformei pentru vizualizare sau descărcare.



02. Gestionarea dosarelor

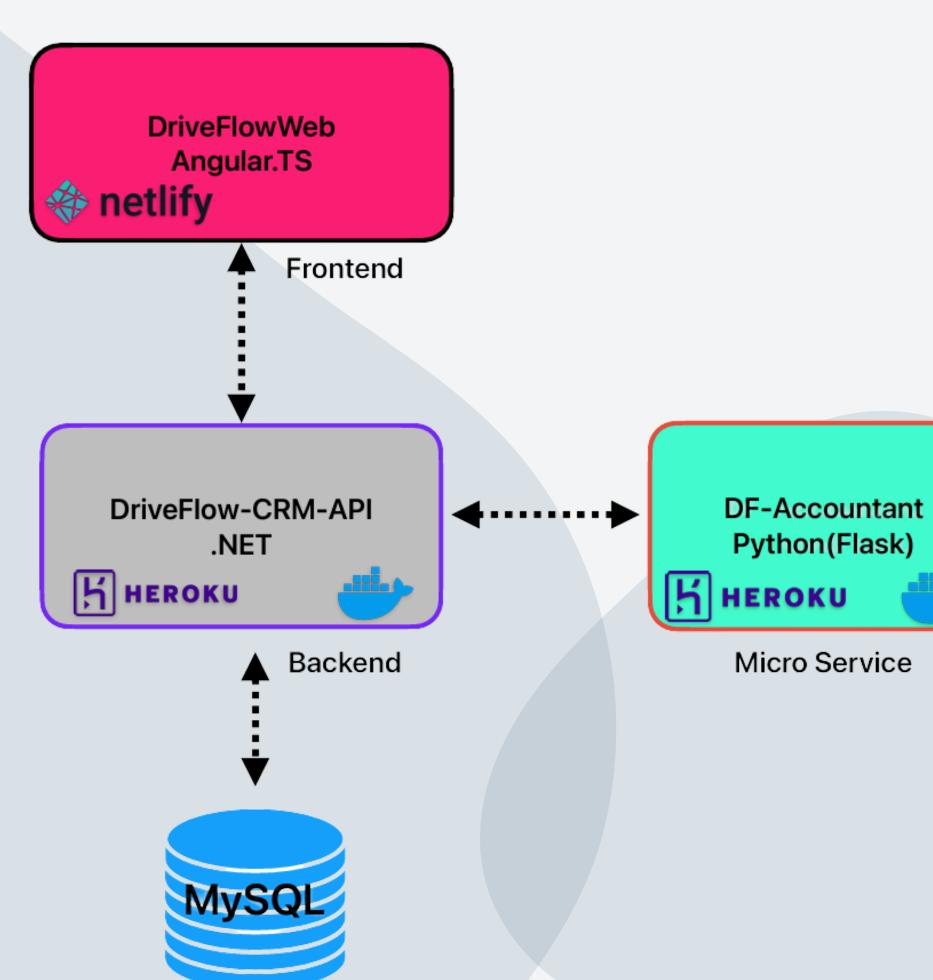
În calitate de Instructor, vreau să pot accesa progresul detaliat al unui cursant – datele personale, stadiul dosarului, plățile, cerințele pe categorie și istoricul orelor efectuate – pentru a monitoriza în timp real evoluția respectivului elev



O3. Evidenta cursantilor

DriveFlow calculează lunar veniturile, cheltuielile și profitul fiecărei școli auto într-un singur raport PDF.

Arhitectura Proiectului



|片| HEROKU

Aspecte dificile și interesante

Integrarea frontend-ului cu API-ul .NET configurând CORS, rute REST, serializare JSON și autentificare JWT, aplicând pattern-urile Factory, Builder, Strategy și Chain of Responsibility pentru un cod extensibil și curat. Am containerizat aplicația și am migrat pe Docker + Heroku/Fly, completate de un pipeline CI/CD simplu și health-checks, optimizând costurile.

Structurarea proiectului în MVP, epics și pull-request-uri pe Git Flow, cu stand-up-uri zilnice și code-reviews, asigurând coerența și calitatea livrabilelor.

Ce rămâne de implementat?

What's next? BIG DATA

Problema principală: Pentru a verifica disponibilitatea, trebuie realizate join-uri complexe între:

lexe între.

Appointment + File

Appoint Appoi

Implicații numerice:

Într-un an:

~10,000 programări

~20,000 înregistrări de disponibilitate Verificarea disponibilității pentru o programare ar însemna join-uri cu mii de înregistrări

Soluția propusă

Adoptarea unei strategii de data warehousing