

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DISPOSITIVOS MÓVEIS

PROFESSOR ALESSANDRO FUKUTA

BACKEND (API) REST

- COMPUTAÇÃO EM NUVEM – AZURE / ORACLE / AWS / DIGITALOCEAN
- *VERCEL E AFINS (NÃO PODE)*
- SERVER COM CARACTERISTICAS: LINUX UBUNTU 24.04
- BANCO DE DADOS RELACIONAL: MYSQL OU POSTGRES
- LINGUAGEM OU FRAMEWORK: NODEJS / JAVA / C# / PYTHON
- ACESSO SSH
- VISUAL STUDIO CODE (INTEGRADO A VM SERVER)
- CODIGO BACKEND DEVERÁ ESTAR DENTRO DA VM

FRONTEND

- REACT NATIVE
 - FLUTTER / DART
 - .NET MAUI
 - KOTLIN
-
- MATERIAL DESIGN, BOOTSTRAP, BULMA, SEMANTIC UI, TAILWIND CSS

UX DESIGN

- CANVAS UX
- FIGMA
- MIRO
- ADOBE XD
- SKETCH
- PROTO.IO
- JUSTINMIND
- OU OUTRA DE PREFERÊNCIA DO GRUPO

REGRAS

- ENTREGA SEMANAL: EM NOSSAS AULAS
- VERSIONAMENTO GIT: CODIGO E UX DESIGN
- NÃO PODE SER: PROJETOS DE PI OU TRABALHOS ANTERIORES
- SERÁ AVALIADO ALGUM IDEIA DO PROJETO DO GRUPO

Sugestões de Projetos para Desenvolver

1-DOAÇÕES COMUNITÁRIAS

2-TROCA DE SERVIÇOS

3-EVENTOS LOCAIS

4-CONVÊNIOS DE FARMÁCIAS

5-Rede Social de Micro-Posts

6-Receitas Personalizadas

7-Relógio de Ponto

1-DOAÇÕES COMUNITÁRIAS

- **Objetivo:** Conectar pessoas que querem doar itens (roupas, alimentos, livros) com quem precisa.
- **UX Canvas:** Foco em simplicidade, geolocalização, categorias de itens.
- **Backend:** Cadastro de usuários, itens, sistema de mensagens.
- **Mobile:** Interface amigável, mapa com pontos de coleta, notificações

2-TROCA DE SERVIÇOS

- **Objetivo:** Plataforma onde usuários trocam serviços (ex: aulas de inglês por corte de cabelo).
- **UX Canvas:** Sistema de ofertas, avaliações, chat.
- **Backend:** Match entre usuários, sistema de reputação.
- **Mobile:** Perfil, busca por serviços, mensagens

3-EVENTOS LOCAIS

- **Objetivo:** Mostrar eventos culturais, esportivos e educacionais na cidade.
- **UX Canvas:** Filtros por interesse, mapa interativo, RSVP.
- **Backend:** Cadastro de eventos, usuários, favoritos.
- **Mobile:** Lista de eventos, detalhes, integração com calendário

4-CONVÊNIOS DE FARMÁCIAS

OBJETIVO: CRIAR UM APP MOBILE QUE PERMITA AO CLIENTE CONVENIADO DA FARMACIA, A PODER PEDIR ATRAVÉS DE FRETE GRATIS PARA A CIDADE, OS PRODUTOS DA FARMACIA.
(PEDIDO MINIMO NECESSÁRIO PARA GRATUIDADE DO FRETE)

BACKEND - > API CRUD DE PRODUTOS, CONVENIADOS (CLIENTES), PEDIDOS, STATUS DE ENTREGA

EXTRAS PARA UX: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO ENTREGADOR (TEMPO REAL)

5-Rede Social de Micro-Posts

Objetivo: estilo “Twitter” simplificado, com posts curtos e comentários.

Funcionalidades Backend:

Cadastro/login

CRUD de posts

Curtidas e comentários

Extras para UX: feed infinito, perfis

6-Receitas Personalizadas

Objetivo: sugerir receitas baseadas nos ingredientes disponíveis.

Funcionalidades Backend:

CRUD de receitas

Filtro por ingrediente

Favoritar receitas

Extras para UX: integração com câmera para ler código de barras de alimentos.

7-Relógio de Ponto

OBJETIVO: REGISTRAR ENTRADAS E SAÍDAS E MOSTRAR RELATORIOS

FUNCIONALIDADES:

BACKEND: CRUD DE FUNCIONARIOS, CATEGORIAS DE FUNCIONARIOS,
CRUD DE ENTRADAS E SAIDAS

FRONTEND: GRAFICOS INTERATIVOS, REGISTROS DE HORAS

EXTRAS UX: RELÓGIO DIGITAL MOSTRANDO HORA ATUAL E DATA

APLICATIVO DE HOTEL

PERFORMANCE ESPORTIVA

GARAGEM VENDAS VEÍCULOS

TESTES DE VEÍCULOS

LAVADOR (CLEAN) VEICULOS

TREINO E EMAGRECIMENTO

CONTROLE DE VACINA ANIMAL (GADO)

APP ZONA AZUL

APP ASSISTENCIA CELULAR

CONCESSIONÁRIA

APP VENDAS ORTIFRUTI

APP JANJAO

APP MOTO FRETE

APP MUSEU DO BASQUETE

MICRO SERVIÇOS

CLINICAS ODONTOLÓGICAS

GESTÃO FINANCEIRA PESSOAL