



Traz Aí

Traz Aí

Uma plataforma para facilitar as compras em mercados

Tópicos

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Ideia do Produto

Tecnologias

Planejamento

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

Padrões de desenvolvimento

The Twelve Factor App

Introdução

OBJETIVO DA APRESENTAÇÃO

EXPLICAR AS QUESTÕES TÉCNICAS, TECNOLOGIAS, ARQUITETURA E O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO APLICADOS NO PROJETO. CONEXÃO COM O "THE TWELVE-FACTOR APP":

BREVE INTRODUÇÃO SOBRE OS FATORES SELECIONADOS.

RESUMO DA EXPERIÊNCIA: VISÃO GERAL SOBRE O CICLO DE VIDA DO PROJETO E A EXPERIÊNCIA DO GRUPO

Pesquisa

Nome do Mercado	Nome do Proprietário	Tamanho do Mercado	Vende Online	Plataforma de Venda	Oferece Entrega	Antecipar Pedidos	Interesse na Plataforma
Super M. Econômico	Cleyson	Médio	Não		Interno	Muito Interessante	Talvez
Mercado Barão	Estephane	Pequeno	Não		Nenhum	Interessante	Sim
Quarteto		Grande	Não		Interno	Neutra	Não
Supermercado S.	Maria Gerusa R.	Grande	Não		Terceirizado	Interessante	Talvez
Zoom Supermercado	João	Pequeno	Não		Interno	Neutra	Talvez
Jaú Supermercado	Sebastião José F.	Médio	Sim	Whatsapp	Interno	Neutra	Talvez
Xepa Supermercado	Joaquim	Médio	Sim	Whatsapp/Telefone	Interno	Neutra	Talvez

Qual seu nome?	Qual sua profissão?	Tempo Médio de Compra	Tem Interesse na Plataforma
Jean Carlos	Estudante	2 - 3 horas	Talvez
Michael Júlio Cunha gabino	Estudante	1 - 2 horas	Sim
Lucas da Costa	Estudante	2 - 3 horas	Talvez
Jazete	Lavadora	Menos de 1 hora	Não
Breno Rocha	Monitor - ...	Menos de 1 hora	Sim
Fernando Barros Araujo	Consultor...	2 - 3 horas	Sim
Jansen Reis	Para evit...	2 - 3 horas	Talvez
Gessyca	Do lar	2 - 3 horas	Sim
Rosycler Nunes de Oliveira Maciel	Do lar	1 - 2 horas	Talvez

NOSSA PESQUISA MOSTRA QUE HÁ UMA DEMANDA POR ESSE TIPO DE SERVIÇO, OBSERVA-SE QUE A MAIORIA QUE POSSUI ISSO FAZ A LOGISTA PELO WHATSAPP OU NÃO FAZ VENDAS ONLINE. POR PARTE DO CLIENTE, ISSO TAMBÉM OCORRE, POIS HÁ UM GRANDE GASTO DE TEMPO NO MERCADO

Ideia do Produto

Uma plataforma web e mobile que conecta clientes e mercados, permitindo compras simples, entregando diretamente na sua casa, com rapidez e segurança.



Tecnologias



Planejamento Web

Etapa 1: Decisão das tecnologias e padrões arquiteturais e de código utilizados

Etapa 2: Validação da ideia com clientes reais

Etapa 3: Definição do escopo do projeto e MVC

Etapa 4: Desenvolvimento do projeto

Planejamento do Aplicativo Mobile

O planejamento do aplicativo mobile foi focado em construir a interface do usuário e integrá-la com o backend, seguindo uma progressão lógica de desenvolvimento de UI para funcionalidades.

Sprint 1: Estrutura Visual e Navegação

- Templates Base
- Navegação otimizada
- Interface Limpa

Sprint 2: Integração com a API

- Logística
- MVC
- Segurança
- Tratamento de erros

Sprint 3: Funcionalidades de

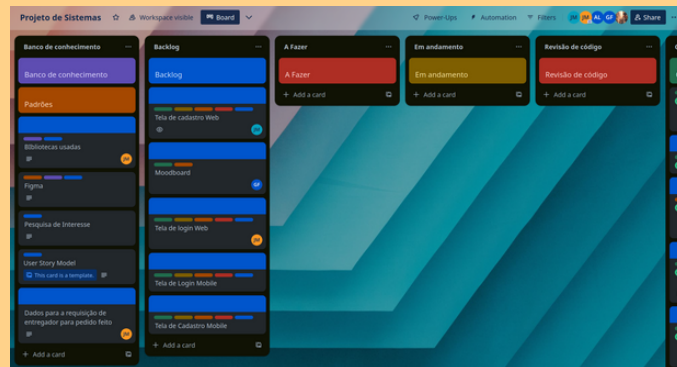
- Negócio**
- Produtos**
- Carrinho**
- Perfil do usuário**

Sprint 4: Funcionalidades de logística

- Chamada para o separador , a cada compra.
- Chamada do entregador, ao finalizar a separação.
- GPS para auxiliar a rota do entregador.

Planejamento

- Kanban
- Scrum
- Gitflow
- TDD (Test-Driven Development)



Funcionalidades Principais

- **Cadastro de Usuários:** Permitir que clientes e entregadores/separadores se cadastrem com validação de dados e envio de documentos.
- **Login e Autenticação:** Login seguro utilizando Token JWT
- **Gestão de Serviços:** Solicitação de serviços por clientes e aceitação por entregadores/separadores.
- **Notificações:** Envio de atualizações em tempo real sobre status de serviços.
- **Administração:** Painel administrativo para gerenciar usuários e serviços

Critérios sobre o Produto

**Existe uma versão mínima do
produto (MVP) implantada?**

**Sim, todos os requisitos mínimos definidos no MVP foram implementados e
temos uma versão estável do produto**

Critérios sobre o Produto

Requisitos e escopo

Elicitação e validação dos requisitos com o público-alvo?

O processo de planejamento do App foi todo pautado em pesquisas realizadas com o nosso público alvo, no formato de entrevistas.

Funcionalidades essenciais foram implementadas?

O MVP inicialmente planejado foi completamente entregue com os requisitos atendidos.

Critérios sobre o Produto

Escalabilidade do Produto

O produto é escalável?

Absolutamente, a tecnologia é flexível o bastante para permitir o crescimento exponencial do projeto e as regras de negócio favorecem a ampliação.

Critérios Técnicos fundamentais

Processo de Trabalho do Time

Ficou claro o processo (ciclo de vida do software) de trabalho do time?

Sim. A equipe utilizou metodologias ágeis como scrum, kanban e padrões de código e de desenvolvimento definidos no planejamento inicial do projeto

Critérios Técnicos fundamentais

Testabilidade e Manutenibilidade

Houve a aplicação de estratégias para a realização de testes?

O processo de planejamento do App foi todo pautado em pesquisas realizadas com o nosso público alvo, no formato de entrevistas.

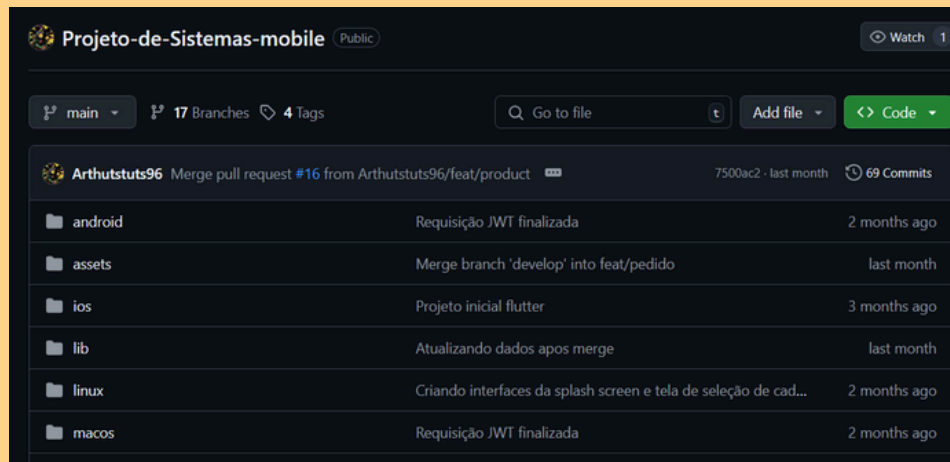
Houve a aplicação de estratégias para manutenibilidade?

O MVP inicialmente planejado foi completamente entregue com os requisitos atendidos.

Twelve-Factor App

I.Base do código

Cada componente tem sua base de código versionada no GitHub.



Twelve-Factor App

II. Dependências

Dependências são explicitamente declaradas (pub e pip).

```
dependencies:  
  flutter:  
    sdk: flutter  
  file_picker: ^10.1.2  
  url_launcher: ^6.3.1  
  dio: ^5.8.0+1  
  shared_preferences: ^2.5.3  
  flutter_svg: ^2.0.10  
  device_preview: ^1.2.0  
  universal_stepper: ^1.0.0+1  
  step_progress_indicator: ^1.0.2  
  pix_flutter: ^2.2.0  
  diacritic: ^0.1.6  
  provider: ^6.0.0  
  google_maps_flutter: ^2.12.2  
  geolocator: ^14.0.1  
  permission_handler: ^12.0.0+1  
  get_it: ^8.0.3
```

```
cachetools==5.5.2  
certifi==2025.4.26  
charset-normalizer==3.4.2  
decorator==5.2.1  
Django==5.1.6  
django-appconf==1.1.0  
django-cors-headers==4.7.0  
django-dump-die==0.1.7  
django-unicorn==0.62.0  
django_components==0.139.1  
djangorestframework==3.15.2  
djangorestframework_simplejwt==5.4.0  
djcat_core_html_parser==1.0.2  
drf-yasg==1.21.10  
idna==3.10  
inflection==0.5.1  
jessilver_django_seed==1.0.2  
orjson==3.10.18  
packaging==24.2
```

Twelve-Factor App

III. Configuração

Configurações armazenadas em ambiente (.env)

```
SECRET_KEY=***  
DEBUG=True  
ALLOWED_HOSTS=***
```

Database configuration

```
DB_NAME=***  
DB_USER=***  
DB_PASSWORD=***  
DB_HOST=localhost  
DB_PORT=5432
```

Email configuration

```
EMAIL_BACKEND='django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend'  
EMAIL_HOST='smtp.gmail.com'  
EMAIL_PORT=587  
EMAIL_USE_TLS=True  
EMAIL_HOST_USER=***  
EMAIL_HOST_PASSWORD=***
```

JWT signing key

```
SIGNING_KEY=***
```

Twelve-Factor App

IV. Serviços de Apoio

O banco de dados é tratado como um recurso anexado, juntamente com APIs de geolocalização



Twelve-Factor App

VII. Vínculo de Porta

O serviço backend é autocontido e expõe uma porta.

```
(venv) PS C:\Users\Fernandes\Documents\Projeto django\Projeto-de-Sistemas\MyAppWeb> python manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
June 30, 2025 - 14:17:32
Django version 5.1.6, using settings 'MyAppWeb.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Twelve-Factor App

XI. Logs

Logs são tratados como fluxos de eventos (padrão dos frameworks).

```
A Dart VM Service on sdk gphone64 x86_64 is available at: http://127.0.0.1:51207/YUuI0R8tBrs=/
D/FlutterGeolocator(15549): Creating service.
The Flutter DevTools debugger and profiler on sdk gphone64 x86_64 is available at: http://127.0.0.1:9101?uri=http://127.0.0.1:51207/YUuI0R8tBrs=/
D/FlutterGeolocator(15549): Binding to location service.
I/Choreographer(15549): Skipped 84 frames! The application may be doing too much work on its main thread.
I/eto de sistemas(15549): Compiler allocated 5106KB to compile void android.view.ViewRootImpl.performTraversals()
I/WindowExtensionsImpl(15549): Initializing Window Extensions, vendor API level=9, activity embedding enabled=true
E/libEGL (15549): called unimplemented OpenGL ES API
W/HWUI (15549): Failed to choose config with EGL_SWAP_BEHAVIOR_PRESERVED, retrying without...
W/HWUI (15549): Failed to initialize 101010-2 format, error = EGL_SUCCESS
D/FlutterGeolocator(15549): Geolocator foreground service connected
D/FlutterGeolocator(15549): Initializing Geolocator services
D/FlutterGeolocator(15549): Flutter engine connected. Connected engine count 1
I/Choreographer(15549): Skipped 41 frames! The application may be doing too much work on its main thread.
D/WindowLayoutComponentImpl(15549): Register WindowLayoutInfoListener on Context=com.example.projeto_de_sistemas.MainActivity@275cbb7, of which baseContext=android.app.ContextImpl@5e012cb
I/HWUI (15549): Davey! duration=733ms; Flags=1, FrameTimelineVsyncId=1027473, IntendedVsync=24375769698100, Vsync=24376453031406, InputEventId=0, HandleInputStart=24376460273900, AnimationStart=24376460382300, PerformTraversalsStart=24376460432300, DrawStart=24376467655600, FrameDeadline=24375786364766, FrameStartTime=24376458810600, FrameInterval=16666666, WorkloadTarget=16666666, SyncQueued=24376469325800, SyncStart=24376469913500, IssueDrawCommandsStart=24376471178500, SwapBuffers=24376482431500, FrameCompleted=24376504210600, DequeueBufferDuration=20779800, QueueBufferDuration=259700, GpuCompleted=24376487491400, SwapBuffersCompleted=24376504210600, DisplayPresentTime=0, CommandSubmissionCompleted=24376482431500,
D/InsetsController(15549): hide(ime()), fromime=false
I/TimeTracker(15549): com.example.projeto_de_sistemas:bbe72e76: onCancelled at PHASE_CLIENT_ALREADY_HIDDEN
E/libEGL (15549): called unimplemented OpenGL ES API
D/ProfileInstaller(15549): Installing profile for com.example.projeto_de_sistemas
W/WindowOnBackDispatcher(15549): OnBackInvokedCallback is not enabled for the application.
W/WindowOnBackDispatcher(15549): Set 'android:enableOnBackInvokedCallback="true"' in the application manifest.
```

Twelve-Factor App

XII. Processos Administrativos

Através do recurso do manage.py do Django

```
(venv) jesse@jesse-Inspiron-15-3530:~/coding/python/framework/dja
python manage.py seed
Are you sure you want to proceed with seeding? [y/N]: y

Starting seeding...

Executing SuperUserSeeder...
- Super User created
Executing finished for SuperUserSeeder

Executing ClientUserSeeder...
- Client User and ClientUser created
Executing finished for ClientUserSeeder
```

Lições Aprendidas

- Git e GitHub
- GitFlow
- Versionamento Semântico
 - Python(Django)
 - Dart (Flutter)
 - PostgreSQL
 - HTML, CSS e JS

Pontos Positivos

Desenvolvimento e Trabalho em Equipe

Práticas do Mercado de Trabalho

Aprendizado no desenvolvimento de um projeto de médio/grande escopo

Novas Habilidades

Pontos Negativos

Não notamos pontos negativos

Sugestão

Por ser uma matéria, que dá vários pontos de liberdade para os grupos, não notamos pontos de melhorias.

Desafios e Soluções

Desafio

GPS e Geolocalização

Solução

Chamada de API do Google, e
fazer a rotas por um app externo

Desafio

Logistica entre sepador e
entregador

Solução

Token FCM

Equipe TrazAí



Jotta

Dev Web
Lider



João Pedro

Dev Web



Jessé

Dev Web



Arthur

Dev Mobile



Gabriel

Dev Mobile