

Apresentação Técnica Zé Menu

Time: Daniel Barbosa, Danilo Maciel, Iago Arruda, Pablo Brito, Tarciso Filho



01

Produto e
Desenvolvimento

02

Twelve-Factor
App

03

Equipe de
Desenvolvimento

04

Sugestões

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.



01

Problema e Desenvolvimento

Ideia do produto,
tecnologias, desafios e
soluções

Ideia



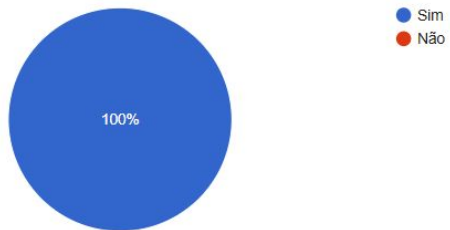
Zé Menu é um sistema de gerenciamento de pedidos desenvolvido por alunos, que visa modernizar o atendimento em restaurantes.

Com ele, os clientes fazem seus pedidos diretamente pelo tablet fornecido pelo estabelecimento, tornando o processo mais rápido e preciso. Nossa proposta é facilitar a operação dos restaurantes, reduzir erros e custos e melhorar a experiência do cliente com o uso de tecnologia prática e acessível.

Está interessado em adotar novas tecnologias para o seu restaurante?

 Copiar gráfico

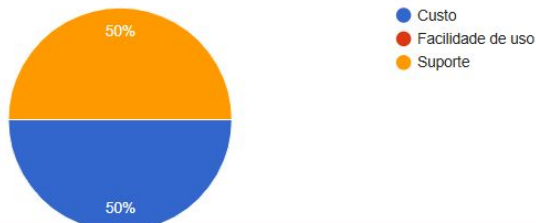
2 respostas



Quais fatores são mais importantes para você ao escolher um sistema?

 Copiar gráfico

2 respostas



Motivação Para a Produção

A motivação: Encontrar solução tecnológica que possa melhorar dificuldades que donos de restaurantes venham a possuir.

Motivação Para a Produção

O que te impede de evoluir seu negócio atualmente ?

2 respostas

Usavamos o sistema anota ai para pedidos, trocamos por conta da falata de gerenciamento de estoque do sistema, além do valor de R\$179,90 por mês, estamos procurando novas opções

Temos o menucheff para pedidos pelo whatsapp e ifood que não gostamos por conta da taxa 23% + fixo, estamos abertos a novas propostas

Tecnologias Utilizadas (Mobile)

DART

- Uso Principal: Base para o Flutter, ideal para criar aplicativos móveis multiplataforma.
- Compilação JIT/AOT para alta performance.
- Orientação a objetos com sintaxe simples e moderna.
- Com ele foi realizado toda a parte lógica e interativa do software.
- Gerenciamento e controle de Banco de Dados
- Controle de fluxo do app.



Tecnologias Utilizadas (Mobile)



FLUTTER

- Framework para construção de apps
- Criação de interfaces gráficas
- Hot Reload para desenvolvimento ágil
- Criação da interface do app
- Navegação entre telas
- Gestão de estado

Tecnologias Utilizadas (Front End)



PYTHON E DJANGO

- Framework web de alto desempenho para Python
- Desenvolvimento rápido e ágil de sistemas web.
- Padrão de Projeto MVT (Model-View-Template).
- Ferramentas integradas para autenticação, administração e ORM.

Tecnologias Utilizadas (Front End)



HTML5

HTML significa Hyper Text Markup Language e é uma linguagem de marcação utilizada para descrever elementos de páginas Web.

Tecnologias Utilizadas (Front End)



CSS3

CSS significa Cascading Style Sheet e é uma linguagem de marcação utilizada para estilizar, ou seja, dar personalidade para os elementos das páginas Web feitos utilizando o HTML.

Os estilos usados no CSS foram baseados nas prototipações dentro do figma;

Tecnologias Utilizadas (UX/UI)

FIGMA

- Uma ferramenta de design colaborativa
- Prototipagem das interfaces que seriam utilizadas no projeto
- Integração com ferramentas de desenvolvimento.
- Criação de mockups e wireframes.

O que é um produto escalável?

Resumidamente, é aquele que apresenta condições de crescimento acelerado sem precisar aumentar os custos na mesma produção



O Zé Menu é um produto escalável?



1. **Um produto digital** e pode ser facilmente replicado e distribuído sem a necessidade de criar novos produtos físicos ou contratar mais funcionários.
2. **Padronizado:** para que possa ser produzido ou entregue de forma consistente.
3. **Baseado em demanda:** Zé Menu é baseado na alta demanda da gestão de novas empresas sem experiência e sem muitos recursos, o que significa que há um espaço para ele disputar e crescer no mercado.
4. **Baixos custos marginais:** Os custos de produção do Zé Menu aumentam muito pouco à medida que a produção aumenta.
5. **Flexibilidade:** O Zé Menu podem ser facilmente adaptados para atender às novas necessidades do mercado.

Percentual Geral Desenvolvido



O que foi desenvolvido?

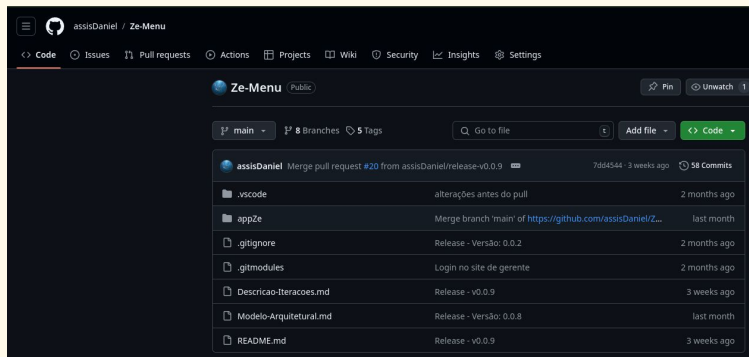


02

Twelve-Factor App

Introdução ao conceito e
relação

1. Base do código



A aplicação é sempre rastreada em um sistema de controle de versão, como por exemplo: Git.

11. Dependências:

```
dependencies:  
  flutter:  
    sdk: flutter  
  cupertino_icons: ^1.0.8  
  mobile_scanner: ^5.2.2  
  http: ^1.2.2  
  postgres: ^2.2.0  
  logger: ^1.0.0  
  flutter_native_splash: ^2.4.1
```

Declare todas as dependências de forma explícita, garantindo que a aplicação seja independente do ambiente em que está rodando.

III. Configurações

As configurações, como credenciais e URLs, devem ser armazenadas em variáveis de ambiente, não no código.



```
.env x
home > assisdaniel > Downloads > .env
1 SECRET_KEY = django-insecure-bfeb87nm1%bwm2&7zbq)d157-i&5rs*zy0*fqo*w=tn-0*gey
```

IV. Serviços de Apoio



De forma resumida, são serviços anexados. No nosso caso, temos:

- tembo.io (database)
- django-qr-code (gerador de QR Codes)

VII. Vínculo de Portas

Exportar serviços via ligação de porta. Ocorre de forma “automática” ao usarmos django, dado que para vermos o que foi desenvolvido é necessário “subir” um servidor com determinada porta.

```
o (venv) assisdaniel@assisdaniel-notebook:~/Downloads/projeto_piloto$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
November 23, 2024 - 18:33:25
Django version 5.1.2, using settings 'projeto_piloto.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

X. Paridade de dev/prod



Mantenha o desenvolvimento, a preparação e a produção o mais semelhantes possível.



03

Equipe de Desenvolvimento

Divisão de tarefas

Integrantes do Time



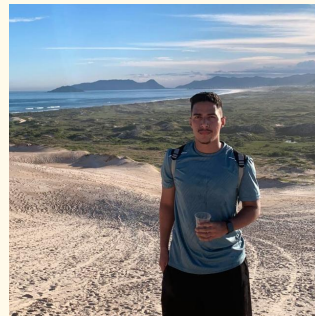
Daniel Barbosa -
Full Stack
Developer
Líder da Equipe



Iago Arruda -
Full Stack
Developer



Tarciso Filho -
Full Stack
Developer



Pablo Pereira -
Full Stack
Developer
UI/UX Designer



Danilo Maciel -
Full Stack
Developer

Auto-gerenciamento

Com o tempo dado para as *sprints* é necessário o uso de ferramentas para um gerenciamento efetivo das tarefas de cada integrante.



Ferramenta (Gerenciamento)

Trello



- **Trello:** ferramenta online de gerenciamento de projetos.
- **Estrutura:** quadros, listas e cartões para organizar tarefas.
- **Funcionalidades:** colaboração, automações, integrações.
- **Uso:** planejamento e monitoramento de projetos.
- **Acesso:** web, Android, iOS.
- **Modelos:** gratuito e pago.

Ferramenta (Comunicação)

WhatsApp



- **Função:** aplicativo de mensagens instantâneas.
- **Recursos:** texto, áudio, vídeo, chamadas e grupos.
- **Plataformas:** Android, iOS, Web.
- **Uso:** comunicação pessoal e profissional.
- **Modelo:** gratuito com versão Business

Ferramenta (Comunicação)

Discord



- **Função:** plataforma de comunicação para comunidades e equipes.
- **Recursos:** texto, áudio, vídeo, canais e servidores.
- **Plataformas:** desktop, mobile, web.
- **Uso:** interação em jogos, estudo e trabalho.
- **Modelo:** gratuito com planos Nitro.



04

Sugestões

Lições aprendidas, pontos positivos e negativos

Lições Aprendidas

Entre elas, aprendizagem ou aprimoramento de:

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



Pontos Positivos



Desenvolvimento e
Trabalho em Equipe

Práticas do Mercado de
Trabalho

Novas Habilidades

Pontos Negativos



Acabou...

Desafios & Soluções



Desafio

Encontrar uma plataforma para hospedagem de banco de dados gratuita e que fornecesse um bom serviço.



Solução

A princípio descobrimos a railway.app mas seguimos com a tembo.io

Problemas menores, em geral relacionados com o acima, também ocorreram.

Sugestões

Coisas que valem pensar:

- Disponibilização de hospedagem de banco de dados (cloud)
- Revisitar/repensar os artefatos exigidos na etapa inicial



Obrigado pela Atenção!

