

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADO

Projeto de desenvolvimento aplicativo para dispositivos
móveis - App de Educação Alfabética

Centro de apoio à criança e adolescente - CEAC

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADO

Projeto de desenvolvimento aplicativo para dispositivos
móveis - App de Educação Alfabética

Centro de apoio à criança e adolescente -

DESENVOLVIMENTO MOBILE

Desenvolvimento para Dispositivos Móveis – Prof. Nivaldo de Andrade

Teste de Software – Prof. Nivaldo de Andrade

Projeto de Desenvolvimento Mobile – Prof. Nivaldo de Andrade

Estudantes:

João Lucas Alves de Araújo,	RA 1012021200064
Lucas Henrique Andrade,	RA 1012022100126
Luiz Fernando Forte,	RA 1012021100427

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP
ABRIL, 2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	3
3. PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL	4
3.1 DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	4
3.1.1 Introdução ao desenvolvimento para dispositivos móveis	4
3.1.2 Projeto de aplicativo via mockups	4
3.2 TESTE DE SOFTWARE	4
3.2.1 Introdução aos testes de software	4
3.2.2 Identificação e Planejamento da Configuração	5
3.2.3 Gerenciamento de problemas	6
3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: ADAPTANDO-SE A MUDANÇAS	6
3.3.1 COMUNICANDO DE FORMA EFICAZ	6
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	7
3.3.3 BANNER	8
4. CONCLUSÃO	9
5. REFERÊNCIAS	9

1. INTRODUÇÃO

O Projeto em questão tem por título “a alfabetização na palma da sua mão”, cujo o propósito é realizar o desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis, via mockups e em flutter/dart, capaz de ajudar a criança nas atividades de alfabetização executadas por uma ou várias entidades sociais.

Nosso objetivo é ensinar de uma maneira dinâmica e divertida as letras do alfabeto para crianças através do aplicativo “CEAC”, dessa maneira acelerando o aprendizado das crianças, sendo uma interação com o usuário “mirim”.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

O (CEAC) Centro de Apoio à Criança e ao Adolescente foi fundado em 15 de janeiro de 2009, a partir da necessidade municipal de um serviço de acolhimento que atendesse crianças e adolescentes de 0 a 17 anos e 11 meses. Desde a data de inauguração, o CEAC oferece acolhimento transitório a crianças e adolescentes, cujos direitos foram violados pela família, pela sociedade ou Estado. Com o serviço Municipal, o CEAC vem buscando minimizar a manutenção de situação de risco a que crianças e adolescentes vêm sendo submetidos. O serviço se respalda e se baseia nos princípios e diretrizes de proteção, excepcionalidade, provisoriedade e transitoriedade. No CEAC as crianças e adolescentes são incentivadas e orientadas a desenvolverem a escolaridade, a saúde, a higiene, a educação (através de parâmetros de regras, limites, hábitos e rotinas), a alimentação, o esporte e a melhora significativa da qualidade de vida.

A ideia para o desenvolvimento do aplicativo de alfabetização surgiu após selecionarmos escolhermos o CEAC como nossa instituição para ajudar no projeto integrado, percebemos que poderíamos ajudar as crianças de uma forma divertida e dinâmica, onde ela possa interagir com dispositivos móveis, uma maneira criativa para ajudarmos no aprendizado das crianças dessa associação.

Dados do CEAC:

- **CNPJ:** 07.711.648/0001-15
- **Razão social:** Associação Assistencial Ágape
- **Endereço:** Rua General Carneiro, 213, Centro, São João da Boa Vista-SP

3. PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

Para realização do projeto foi utilizado os conteúdos abaixo da nossa unidade de dispositivos móveis:

- Mockups
- Flutter/Dart

Para realização do projeto foi utilizado os conteúdos abaixo da nossa unidade de teste de software:

- Teste da caixa-preta

3.1 DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

3.1.1 Introdução ao desenvolvimento para dispositivos móveis

Para o desenvolvimento em questão, optou-se pela plataforma Android, uma vez que é amplamente utilizada em dispositivos móveis como tablets e celulares, tornando-a uma escolha preferencial.

3.1.2 Projeto de aplicativo via mockups

Mockup é uma ferramenta valiosa para apresentar ideias que podem não ser totalmente compreendidas apenas por meio de explicações verbais. Tanto para a comunicação interna entre membros de uma equipe de projeto quanto para a comunicação com o cliente final, o mockup ajuda a transmitir com clareza o produto ou resultado final desejado. Nossos mockups foram desenvolvidos pelo site que estava em nosso material didático: “ <https://app.diagrams.net/> “.

3.2 TESTE DE SOFTWARE

Teste de software é o processo de execução do produto para determinar se ele atingiu suas especificações e funcionou corretamente dentro do ambiente para o qual foi projetado.

O seu objetivo é buscar falhas no produto, para que as causas das mesmas sejam identificadas e corrigidas pela equipe de desenvolvimento antes da entrega final.

3.2.1 Introdução aos testes de software

O teste de caixa preta é uma técnica de teste de software que se concentra na análise da funcionalidade externa do sistema. Ele é usado para validar o comportamento do sistema em relação às especificações funcionais e garantir que ele atenda aos requisitos do usuário.

O teste de caixa preta se concentra na análise da estrutura interna do sistema. O teste de caixa preta é geralmente realizado por testadores que não têm acesso ao código fonte do sistema.

Ao escolher o teste de caixa preta para testar o software, a equipe de testes pode executar funções críticas para o usuário no sistema, identificar erros em potencial e garantir que todas as funcionalidades estejam funcionando corretamente. Além disso, o teste de caixa preta pode ajudar a melhorar a usabilidade do sistema, identificando áreas que precisam ser melhoradas ou simplificadas.

No processo de teste de caixa preta, o testador se concentra apenas na entrada e saída do sistema, sem levar em consideração sua estrutura interna. Isso torna o teste de caixa preta uma técnica de teste útil para testar sistemas complexos e reduzir a complexidade do teste.

Em resumo, o teste de caixa preta é uma técnica de teste importante que permite aos testadores validar o comportamento do sistema em relação às especificações funcionais e garantir que ele atenda aos requisitos do usuário. Ele é particularmente útil para testar funções críticas para o usuário e melhorar a usabilidade do sistema.

3.2.2 Identificação e Planejamento da Configuração

A gerência de configuração é um processo crucial no desenvolvimento de software que tem como objetivo gerenciar as mudanças em todo o ciclo de vida do software. Ela ajuda a garantir que os requisitos do software sejam atendidos, que os problemas sejam identificados e resolvidos de forma eficiente, e que o software seja entregue de acordo com as expectativas do cliente.

Para apresentar a importância da gerência de configuração, podemos destacar que ela ajuda a garantir a integridade do software, facilita a colaboração da equipe de desenvolvimento e melhora a qualidade do software entregue.

Alguns itens aplicáveis foram:

- controle de versão;
- gestão de baselines;
- gestão de mudanças;
- gestão de liberação;
- gestão de configuração de ambiente;
- gestão de ativos de software.

No que diz respeito às etapas de identificação e planejamento da gerência de configuração, destacamos a importância de identificar e documentar todos os itens de configuração relevantes, definir as políticas de gerenciamento de configuração e estabelecer um processo para gerenciar mudanças.

3.2.3 Gerenciamento de problemas

Algumas das melhores práticas adotadas no decorrer do desenvolvimento de um projeto para evitar erros no teste de caixa preta incluem:

- **Testes automatizados:** É importante ter testes automatizados para garantir que as funcionalidades críticas do sistema estejam funcionando corretamente e que as alterações feitas em uma parte do sistema não afetem outras áreas.
- **Testes de regressão:** É importante executar testes de regressão após cada atualização para garantir que as alterações não afetem o funcionamento de outras partes do sistema.
- **Análise de risco:** Antes de iniciar o teste de caixa preta, é importante fazer uma análise de risco para identificar as áreas críticas do sistema que precisam ser testadas com mais rigor.
- **Planejamento e documentação:** É importante documentar o plano de teste e os resultados para garantir que o teste de caixa preta seja repetível e que outras pessoas possam entender e executar os testes de forma consistente.
- **Teste exploratório:** Além de testes formais, é importante ter testes exploratórios para identificar cenários que podem não ter sido previstos no plano de teste formal.

3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: ADAPTANDO-SE A MUDANÇAS

3.3.1 COMUNICANDO DE FORMA EFICAZ

Para obtermos uma comunicação eficaz, realizamos reuniões e conversas que nos permitiu chegar às conclusões abaixo:

- **Construindo relações com a comunicação eficaz:**

A construção de relações sólidas e duradouras é um dos principais objetivos da comunicação eficaz, que se torna fundamental para o sucesso pessoal e profissional, permitindo o estabelecimento de conexões autênticas e significativas com outras pessoas.

- **Diálogo e o poder de uma boa conversa:**

O diálogo é uma das ferramentas mais poderosas disponíveis para quem busca estabelecer uma boa comunicação, sendo capaz de criar conexões autênticas com outras pessoas, possibilitando a compreensão mútua, a troca de ideias e a resolução de conflitos.

- **Comunicação eficaz escrita: a importância da mensagem:**

A comunicação escrita eficaz é essencial para transmitir uma mensagem clara e concisa, garantindo que a intenção do comunicador seja compreendida pelo receptor, evitando ruídos na comunicação e a possibilidade de mal-entendidos. Além disso, uma comunicação escrita eficiente pode transmitir profissionalismo e credibilidade, podendo ser uma ferramenta importante no ambiente de trabalho.

- **Comunicação Virtual:**

Com a crescente presença da comunicação virtual em nosso cotidiano, é necessário o desenvolvimento de habilidades específicas para garantir a efetividade da mensagem e a manutenção de relacionamentos de qualidade, como a clareza na escrita, a concisão, a empatia e a capacidade de se adaptar a diferentes meios de comunicação. A comunicação virtual pode trazer muitas vantagens, mas é preciso ter cuidado para evitar mal-entendidos e manter a conexão com as pessoas.

3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA

Comunicar de forma eficaz é essencial em todas as áreas da vida. Seja no ambiente profissional ou pessoal, é importante que as pessoas sejam capazes de transmitir suas ideias e sentimentos de maneira clara e assertiva.

Para isso, é fundamental desenvolver habilidades como a escuta ativa, que consiste em prestar atenção no que a outra pessoa está dizendo e demonstrar interesse pelo que ela está falando. Além disso, é importante ter clareza nas palavras e na expressão corporal, para evitar ruídos na comunicação e garantir que a mensagem seja entendida da maneira correta.

Outra estratégia importante é adaptar a comunicação ao público-alvo. É preciso entender a linguagem e os interesses da pessoa ou grupo com quem se está falando, para que a mensagem seja relevante e adequada. Isso inclui a escolha de palavras, o tom de voz e até mesmo o uso de exemplos ou histórias que possam ajudar a ilustrar o que está sendo dito.

Também é essencial ter empatia na comunicação, ou seja, colocar-se no lugar da outra pessoa e entender seus sentimentos e perspectivas. Isso pode ajudar a criar uma conexão mais forte e a evitar conflitos ou mal-entendidos.

Por fim, é importante estar aberto ao feedback e buscar constantemente aprimorar a comunicação. Aceitar críticas construtivas e estar disposto a aprender com os erros pode ajudar a melhorar a qualidade da comunicação e a construir relacionamentos mais saudáveis e produtivos.

Ao aplicar essas estratégias em sua comunicação, é possível se tornar um comunicador mais eficaz e alcançar seus objetivos de maneira mais eficiente. A comunicação é uma habilidade que pode ser desenvolvida e aprimorada ao longo do tempo, e que pode trazer grandes benefícios em todas as áreas da vida.

3.3.3 BANNER

Escolhemos a seguinte frase para a formulação do nosso Banner: “Encare as adversidades com serenidade e sabedoria. Resiliência, autoconhecimento e planos de ação são estratégias para transformar mudanças em oportunidades de crescimento”.



4. CONCLUSÃO

Em conclusão, o projeto de desenvolvimento de um aplicativo em Flutter é um desafio complexo. No entanto, com a equipe certa, as habilidades técnicas adequadas e um planejamento sólido, é possível criar um aplicativo incrível e funcional. É importante considerar as necessidades do usuário e as tendências do mercado ao projetar e desenvolver o aplicativo, além de manter uma abordagem ágil para se adaptar às mudanças e iterar continuamente para melhorar o produto. Com o Flutter, é possível criar um aplicativo multiplataforma com uma única base de código, economizando tempo e recursos.

5. REFERÊNCIAS

- Material didático disponibilizado na plataforma da unifeob:
 - Desenvolvimento de dispositivos móveis:
<https://unifeob.grupoa.education/plataforma/course/306167/>
 - Teste de software):
<https://unifeob.grupoa.education/plataforma/course/305368/>
- Criação do Banner: <https://www.canva.com/>
- Criação dos Mockups: <https://app.diagrams.net/>
- Site da instituição escolhida :<https://www.ceacsaojoao.org/>