**PAC - Projeto de Aprendizagem Colaborativa Extensionista do Curso de Engenharia de Software da Católica de Santa Catarina;**

**Aplicativo móvel para controle e gestão do almoxarifado da Creche Conde Modesto Leal**

**Justificativa do PAC perante a entidade beneficiada com respectivo nome.**

O aplicativo móvel desenvolvido para a Creche Conde Modesto Leal tem como principal objetivo modernizar o processo de controle e gestão do almoxarifado, trazendo mais agilidade e eficiência na requisição, controle de estoque e distribuição de materiais. A plataforma permitirá que os funcionários da creche façam solicitações de materiais diretamente de seus aparelhos celulares, sem a necessidade de deslocamento até o almoxarifado.

**Benefícios Esperados:**

Agilidade nas requisições: A partir do aplicativo, os colaboradores poderão fazer as solicitações de materiais de forma rápida e fácil, com apenas alguns toques na tela. Isso resulta em maior eficiência no atendimento das demandas.

Maior controle de estoque: O sistema permitirá que o almoxarifado tenha um controle preciso sobre a quantidade de materiais, evitando faltas ou excessos e garantindo que os itens necessários estejam sempre disponíveis.

Redução de erros e retrabalho: Com a digitalização do processo de requisição e controle de materiais, há uma diminuição significativa de erros manuais de registro e organização.

Melhor comunicação: O aplicativo melhora a comunicação entre as equipes de trabalho, uma vez que as solicitações de materiais serão feitas diretamente pelo celular, sem a necessidade de intermediários ou processos presenciais.

Transparência e rastreabilidade: O aplicativo permitirá que todos os registros de requisições sejam armazenados de forma digital, oferecendo maior transparência no processo de distribuição de materiais, com histórico de todas as transações realizadas.

**Descrição do App;**

Aplicativo móvel para controle e gestão do almoxarifado da Creche Conde Modesto Leal. O aplicativo visa trazer mais comodidade e agilidade ao possibilitar as requisições de materiais ao almoxarifado através do aparelho celular.

**Requisitos e Funcionalidades:**

1. Autenticação de Usuário: Tela de login onde o usuário insere nome e senha para acessar o sistema.
2. Consulta de Estoque: Exibição do material disponível no estoque, com visualização da quantidade para cada item.
3. Consulta de Estoque de Doações: Exibição do material disponível no estoque na categoria de itens doados, com visualização de quantidade para cada item.
4. Solicitação de Retirada: Usuário pode solicitar a retirada de material, preenchendo informações como nome do material, setor, quantidade, data e e-mail.
5. Menu de Navegação: Opções para acessar diferentes seções do app, como estoque, doações, sair e voltar.

**Arquitetura do app**

A tecnologia utilizada para o frontend foi React e realizamos a integração com o banco de dados MySQL apresentado no semestre passado no nosso desenvolvimento de sistema de estoque Web para a Creche Monde Modesto Leal com API. Para o Backend foi utilizado Node.js.

**Requisitos para preparar o ambiente de desenvolvimento;**

Requisitos de Software:

Node.js (com npm): Para o backend e gerenciamento de pacotes.

React Native.

Expo CLI: Para desenvolvimento de apps React Native.

Instalar com: npm install -g expo-cli

MySQL: Banco de dados para armazenamento de dados.

Android Studio: Para emulação Android e ferramentas de desenvolvimento.

Editor de Código (Recomendado: Visual Studio Code):

2. Requisitos de Hardware:

Memória RAM: Mínimo de 4 GB (8 GB recomendado).

Processador: Dual-core ou superior.

Espaço em Disco: Pelo menos 10 GB livres.

Sistema Operacional:

Windows 10 ou superior, macOS 10.14+, ou Linux (Ubuntu recomendado).

3. Requisitos Adicionais:

Dispositivo Móvel: Para testar no mundo real (opcional).

Emulador Android: Instalado via Android Studio, ou Xcode (se for usar iOS).

**Capturas de Tela:**

1. Autenticação de Usuário: Tela de login onde o usuário insere nome e senha para acessar o sistema.
   * Login e senha padrão para iniciar o aplicativo.

Tela de celular

Descrição gerada automaticamenteTela de celular

Descrição gerada automaticamente

1. Menu de Navegação: Opções para acessar diferentes seções do app, como estoque, doações, sair e voltar.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente

1. Consulta de Estoque: Exibição do material disponível no estoque, com visualização da quantidade para cada item.
   * Integrado o banco de dados para visualização dos itens e quantidades em estoque.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente

1. Consulta de Estoque de Doações: Exibição do material disponível no estoque na categoria de itens doados, com visualização de quantidade para cada item.
   * Integrado o banco de dados para visualização dos itens e quantidades em estoque doação.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente

1. Solicitação de Retirada: Usuário pode solicitar a retirada de material, preenchendo informações como nome do material, setor, quantidade, data e e-mail.
   * Ao finalizar, realiza o envio do e-mail para o almoxarifado realizar a separação do material e assim que houver efetivação é disparado uma notificação via e-mail para realizar a retirada do material solicitado. O Backend salva as informações do formulário e envia para o e-mail administrativo do almoxarifado juntamente com as informações do solicitante.

Tela de celular

Descrição gerada automaticamente

**Link para acesso ao vídeo:** <https://drive.google.com/file/d/19UyEE_aTQRaxBzjQ2naRkcUiwJ2yCWgw/view?usp=drivesdk>

**Resumo**

O aplicativo começa na tela de login, onde o usuário deve inserir o nome de usuário "condeleal" e a senha "conde123", que são os dados padrão de acesso para todos os usuários. O app é destinado exclusivamente para solicitações de retirada de materiais, com base no que está disponível no estoque.

Na tela inicial (menu), existem três botões: um para acessar o estoque, outro para as doações, e um botão pequeno para sair do aplicativo.

Tanto o estoque quanto as doações possuem a mesma funcionalidade, que é armazenar informações sobre os respectivos materiais. Em cada seção (estoque ou doações), o usuário tem a opção de solicitar a retirada de algum item. Ao clicar nessa opção, o usuário é direcionado para uma tela de solicitação de retirada, onde deverá preencher as informações necessárias, como forma de contato, material desejado, quantidade e especificar se o material está no estoque de doações ou no estoque normal.

Assim que o administrador receber a solicitação, ele irá reservar o material e enviar uma confirmação por e-mail para o solicitante.

**Link Jira e Confluence:** <https://andradearihh.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1/timeline?shared=&atlOrigin=eyJpIjoiN2NlZGNhZDM5OGFiNDYzOGIxMmI2NzQwODI1YjI5MjgiLCJwIjoiaiJ9>

<https://andradearihh.atlassian.net/l/cp/ufrvBzLz>

**Link GitHub:**

<https://github.com/arihandrade/APP_PAC>

**Alunos:**

Gustavo Vieira Wesolowski

Ariane Ferreira

Guilherme Renzo

Diogo Veiga