



Programa

ONBOARDING

Do Porto Digital

Squad Cesar 3

RECIFE
JUNHO - 2021

APRESENTAÇÃO

Este documento é um relatório final a ser entregue como requisito parcial para conclusão do Curso de Pós-Graduação em Software Programming For Work promovido pelo Centro Universitário Tiradentes - UNIT/PE e se constitui da apresentação do produto final elaborado como o objetivo de solucionar uma problemática real do Instituto de Inovação CESAR, em atendimento à proposta do desafio dentro do contexto do Onboarding promovido pelo Porto Digital.

1 - ARQUIVOS DO PRODUTO MÍNIMO VIÁVEL (MVP)

1.1 - CÓDIGO-FONTE DO PROJETO

<https://github.com/anthonycc2/cesarlog-backend>
<https://github.com/anthonycc2/cesarlog-frontend>

1.2 - VERSÃO ONLINE OU EXECUTÁVEL DO MVP

cesarlog-backend.herokuapp.com/swagger-ui.html
<https://cesarlog-frontend.herokuapp.com/>

2 - LINK DO PITCH

<https://drive.google.com/file/d/1Xo-jn7PGwR0mW8NKe-5iY-CVNRd7l2V9/view?usp=sharing>

2.1 - PROBLEMÁTICA DO DESAFIO

O atual sistema de monitoramento de equipamentos alocados a colaboradores do Instituto Cesar é ineficiente, uma vez que não fornece a localização e não informa a situação em que se encontram os equipamentos, no que diz respeito ao uso, ociosidade e manutenção. Dessa forma, a solução apresentada permitirá localizar e descrever a situação dos equipamentos, tais como registros das movimentações realizadas por usuários com permissões de acesso pré-estabelecidas e específicas do cargo que ocupam, bem como do projeto, caso estejam vinculados a algum.

2.2 - SOLUÇÃO PROPOSTA

O **CESAR Log** é um aplicativo de gerenciamento de alocações de equipamentos eletrônicos que permite identificar o colaborador que estiver de posse de algum equipamento, bem como a localização e a situação na qual se encontra, estabelecendo uma rotina padrão simples e funcional de registros das movimentações realizadas pelos mesmos.

Ver mais detalhes no [Relatório Parcial](#) apresentado como proposta de elaboração do MVP.

2.2.1 - FERRAMENTAS E TECNOLOGIAS UTILIZADAS

As dinâmicas de grupo e demais ações para desenvolvimento do MVP foram feitas com o auxílio do quadro [Residência Unit Cesar 3](#) no Miro, seguindo a Metodologia do Lean Inception de Paulo Caroli, além do uso do Github para compartilhamento de código. O back-end do projeto foi desenvolvido na IDE Eclipse for Java EE Developers + JDK 10 com servidor de aplicação Maven e utilizando o framework Spring Boot 2.4.5, sendo o PostgreSQL o Banco de Dados escolhido.

O front-end do projeto **foi prototipado utilizando o aplicativo Moqups** e desenvolvido na IDE Visual Studio Code nas linguagens HTML, CSS e Typescript, utilizando o framework Angular 9.

2.2.2 - DIFERENCIAL DA SOLUÇÃO

Diferentemente da ferramenta utilizada atualmente, a aplicação desenvolvida permite a identificação da localização e a situação dos equipamentos com os registros das movimentações realizadas por usuários de acordo com cada perfil de acesso. Além disso, possui sistema de envio de mensagem que permitirá que o gestor do sistema envie lembretes para os usuários, como exemplo quando um equipamento estiver com localização/situação desatualizada.

2.2.3 - APRESENTAÇÃO DA SOLUÇÃO DESENVOLVIDA

As telas foram desenvolvidas com base no perfil de cada usuário, de acordo com as devidas permissões e funcionalidades às quais cada um pode acessar de acordo com o mapeamento das personas, realizado no desenvolvimento do MVP, sendo a tela de cadastrar usuário, de login e de equipamentos vinculados comuns a todos.

Tela de Login do usuário



CesarLog

Login: Senha:

C . e . S . A . R

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Tela de Cadastro do usuário

CesarLog heitorc ↗

Meus equipamentos Vincular equipamento Equipamentos vinculados Equipamentos Colaboradores Projetos Usuários

Cadastrar usuário

Login:

Senha:

Confirmar senha: 

Nível:

Colaborador:

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Tela para vincular equipamentos

CesarLog silviom ↗

Meus equipamentos Vincular equipamento Equipamentos vinculados Equipamentos Colaboradores Projetos

Vincular Equipamento

Equipamento:

Colaborador:

- Erick Bezerra
- Silvio Meira
- Juliana Mota
- Marta Rocha

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Tela para verificar equipamentos vinculados

CesarLog ebezerra ↗

Meus equipamentos Equipamentos Colaboradores Projetos

Meus equipamentos

Tombamento	Colaborador	Data do vínculo	Status	Localização	Data da localização	Ações
NTB001	Erick Bezerra	2021/06/10 21:17:38	PENDENTE			Confirmar Detalhar Alterar

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Tela para atualizar vínculo de equipamento

CesarLog ebezerra ↗

Meus equipamentos Equipamentos Colaboradores Projetos

Atualizar vínculo de equipamento

Equipamento: NTB001
Colaborador: Erick Bezerra
Data do vínculo: 2021/06/10 21:17:38
Data da aceitação:
Data da devolução:
Status: PENDENTE
Localização:
Data da localização:

Salvar

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Tela para listar equipamentos vinculados

CesarLog silviom

Meus equipamentos Vincular equipamento Equipamentos vinculados Equipamentos Colaboradores Projetos

Lista de equipamentos vinculados

Tombamento	Colaborador	Data do vínculo	Status	Localização	Data da localização	Ações
NTB001	Erick Bezerra	2021/06/10 21:17:38	PENDENTE			Alterar Excluir
NTB002	Juliana Mota	2021/06/10 21:18:02	PENDENTE			Alterar Excluir

(C) Copyright CESAR 2021. Todos os direitos reservados.

Mensagem de alerta para atualizar status de equipamentos vinculados

Alerta de **alocação de equipamento** > Caixa de entrada x

rr.incal42@gmail.com sex., 28 de mai. 19:41

para mim

latim > português Traduzir mensagem Desativar para: latim x

Olá, Andreia Alves, essa é uma mensagem padrão de alerta de **alocação de equipamento**

Equipamentos alocados:

Especificação	Série	Detalhe	Data da última atualização de status
a nibh in	volutpat convallis morbi odio odio	NULL	2020-07-13
vitae nisi nam ultrices libero	nunc viverra dapibus nulla	Chegada no projeto (em Mai/2015)	2021-03-09
turpis adipiscing lorem vitae	quam a odio in		2021-04-01
pede ac diam cras	est risus auctor sed tristique		2020-12-24
pellentesque volutpat dui maecenas	in sapien iaculis congue vivamus	* Transferência direta realizada pelo Suporte *	2020-05-18
suspendisse potenti nullam porttitor	ultrices aliquet maecenas leo odio		2020-10-25

2.3 - EVOLUÇÕES FUTURAS

Como uma possível evolução do produto desenvolvido, pretende-se futuramente agregar tal sistema aos demais já utilizados no Instituto CESAR, para que seja possível obter os dados de colaboradores, projetos e equipamentos cadastrados anteriormente, facilitando e otimizando as interações do Sistema. Esta integração com outros bancos de dados de outros sistemas seria uma melhoria da aplicação ora apresentada, sendo identificada nas atividades iniciais para desenvolvimento do MVP, mas que não foi contemplado para este trabalho por se tratar de acesso a outras informações restritas do Instituto CESAR.

2.4 - SUPERAÇÕES E APRENDIZADOS DA EQUIPE

Como elemento de superação, um dos grandes desafios para a realização deste trabalho foi a capacidade de interação do grupo, pois foi construído de forma remota por conta das medidas de distanciamento social provenientes da pandemia do COVID-19. Decorrente do anterior, outro desafio que se impôs, foi a necessidade de manter-se coeso ao longo da jornada de desenvolvimento da aplicação, sendo parcialmente resolvido com diálogos e trocas frequentes e sistemáticas, lançando-se mão dos recursos tecnológicos disponíveis, com destaque o uso das redes sociais.

As pesquisas constantes, a distribuição de tarefas, os debates e discussões no grupo foram momentos de muita aprendizagem e crescimento para nossa formação, principalmente de alguns membros da equipe que ainda não têm experiência na área de desenvolvimento. Também se constituiu de uma excelente oportunidade de desenvolvimento e reflexão sobre nossa capacidade, limites e desafios no âmbito da tecnologia

2.5 - APRESENTAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE

Anthony Cavalcanti de Cerqueira

Engenheiro e Desenvolvedor de Software atuou em todas as etapas de discussão e elaboração do MVP e se responsabilizou principalmente pelo desenvolvimento das funcionalidades e aspecto visual do front-end da aplicação e sua integração com o Banco de Dados.

Andrea Maria Alves de Lucena

Engenheira e Desenvolvedora de Software em formação atuou em todas as etapas de discussão e elaboração do MVP e se responsabilizou principalmente pelo registro das atividades e elaboração dos documentos e requisitos, facilitando as atividades desenvolvidas pelo grupo.

Héber Ribeiro Rodrigues Filho

Engenheiro e Desenvolvedora de Software atuou em todas as etapas de discussão e elaboração do MVP e se responsabilizou principalmente pela estruturação do diagrama de classes do produto e a estruturação do Banco de Dados, além do desenvolvimento do back-end da aplicação e sua interligação ao frontend.

Mariana Neves Monteiro

Cientista da Computação, atuou nas etapas de elaboração do MVP, além da construção e estruturação das tabelas do Banco de Dados.

Pompéia do Rosário do Nascimento Batista

Pedagoga e Desenvolvedora de software em computação em formação, atuou em todas as etapas de discussão e elaboração do MVP, bem como contribuiu para o registro das atividades e elaboração dos documentos e requisitos.

Ricardo José Wirzberger Lima

Engenheiro e Bacharel em Sistemas de Informação, assim como Desenvolvedor de Software em formação, atuou em todas as etapas de discussão e elaboração do MVP, assim como na elaboração dos documentos de requisitos e prototipação do projeto.

3 - EXECUÇÃO DO MVP