INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA CAMPUS EUNÁPOLIS

RAIANE CAROLINE SOUZA TEIXEIRA

GERENCIAMENTO DE ACADEMIA SMART ACADEMY

Versão 1.1

Eunápolis-BA 24 de Abril de 2023

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
INTRODUÇÃO	3
REQUISITOS	3
REGRA DE NEGÓCIO	3
HISTÓRIA DE USUÁRIO	5
REQUISITOS FUNCIONAIS	5
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	7
DIAGRAMA DE CASO DE USO	8

INTRODUÇÃO

Na última quinta-feira, dia 16/03/2023, realizou-se uma reunião com o objetivo de discutir o processo de gerenciamento do fluxo de pessoas nas academias, desde a verificação com as academias locais e observar se existe algo no mercado. Durante o processo,os clentes foram questionados sobre se existe uma aplicação que o cliente acesse e veja o fluxo de pessoas naquele horário de funcionamento da academia. Ainda foi observado, que algumas academias possuem uma catraca eletrônica, mas nada que notifique o cliente final, que apenas vai saber se o horário está vazio se o mesmo comparecer ao local.

O presente documento apresenta os requisitos iniciais elaborados com base no levantamento realizado na reunião. Nele, constam as regras de negócio, requisitos funcionais e não funcionais, juntamente com o diagrama de caso de uso.

REQUISITOS

REGRA DE NEGÓCIO

As regras de negócio são um conjunto de premissas e restrições que se aplicam a uma operação de uma aplicação mobile para o gerenciamento do fluxo de pessoas, estas regras de negócio são fundamentais para garantir que a empresa opere de maneira adequada e atinja seus objetivos.

Para ilustrar a importância das regras de negócio, apresentamos a seguir uma visão simplificada da regra de negócio do produto proposto em forma de tabela, caso deseje visualizar a tabela completa.

ID	DESCRIÇÃO
RN01	Cadastrar horários de funcionamento (Entrada/Saída).
RNo2	Cadastrar a quantidade de equipamentos disponíveis na academia. (Cadastrar na aplicação).
RNo3	Cadastrar novos clientes (CRUD).
RN04	Oferecer as credenciais de acesso ao usuário final, apenas se estiver matriculado na academia.
RN05	Efetuar verificação do fluxo de pessoas a cada tempo (hora).
RNo6	Efetuar a verificação de equipamentos disponíveis ao cliente (hora).
RN07	Efetuar uma projeção do melhor horário naquele dia

HISTÓRIA DE USUÁRIO

ID	HISTÓRIA	RN RELACIONADO
HS01	Oferecer um designer com a usabilidade correta ao usuário final.	RN02, RN04, RN05, RN06, RN07
HS02	Oferecer um designer onde o usuário possa visualizar o quantitativo de pessoas presente na academia.	RN02, RN03, RN04, RN05
HS03	Oferecer ao usuário uma opção de filtro, onde possa visualizar o uso de determinados equipamentos na última hora.	RN02, Rn06
HS04	Oferecer ao usuário, através de notificações um possível melhor horário dentro do meu espaço de possibilidade.	RN01, RN02, RN07

REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais são essenciais para o processo de desenvolvimento de software, pois definem o comportamento do sistema e as ações que ele deve realizar para atender às expectativas dos usuários. Para exemplificar a importância dessas regras, apresentamos uma tabela simplificada com os requisitos funcionais do produto proposto. Caso deseje ver a tabela completa.

ID	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	REGRA DE NEGÓCIO
RF01	A aplicação deve oferecer o cadastro de horários da academia.	Média	RN01
RF02	A aplicação deve permitir o cadastro de clientes, incluindo as suas informações pessoais e dados de matricula para o acesso.	Alta	RNo3, RNo4
RF03	A aplicação deve oferecer um cadastro ao cliente dos aparelhos da academia.	Alta	RN02, RN06, RN07
RF04	A aplicação deve ter um dashboard com filtros a sua disposição para oferecer o acesso aos horários de fluxo, tanto da academia, quanto dos aparelhos.	Alta	RN01, RN05, RN06, RN07
RF05	A aplicação deve oferecer ao cliente o fluxo da academia em tempo real.	Alta	RN04, RN05
RFo6	A aplicação deve oferecer a tabela de treinamento.	Baixa	RNo6

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

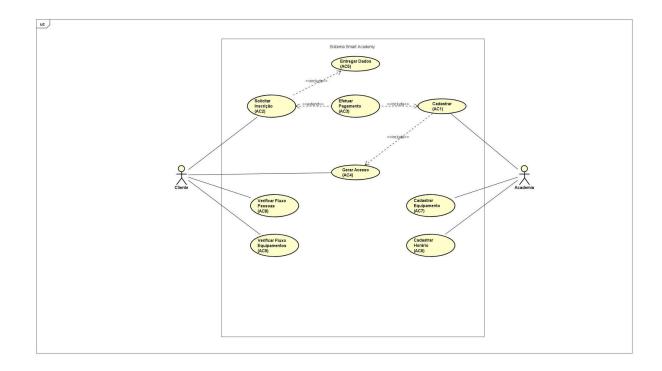
Os requisitos não funcionais são essenciais para garantir que a aplicação atenda às expectativas dos usuários em termos de desempenho, usabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias utilizadas. A Tabela

simplificada apresentada a seguir demonstra a importância dessas regras, mostrando os requisitos não funcionais do produto proposto. Para acessar a tabela completa.

ID	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	REGRA DE NEGÓCIO
RNF01	A aplicação deve ser de fácil uso ao usuário, trazendo todas as informações necessárias sobre o fluxo.	Baixa	RN04, RN05, Rn06, RN07
RNF02	A aplicação deve ter um desempenho, onde consiga trazer as informações de forma fluída ao usuário.	Baixa	RN05, RN06, RN07
RNF03	A aplicação deve trazer uma segurança ao usuário e ao cliente com relação as suas informações.	Alta	RN01, RN02, Rn03, RN04
RNF04	A aplicação deve ter uma manutenção para garantir que não ocorram falhas e não estrague a usabilidade do usuário.	Alta	RN01, RN03, RN05, RN06

DIAGRAMA DE CASO DE USO

O diagrama de caso de uso é uma ferramenta fundamental para representar as interações entre usuários e o sistema, simplificando a comunicação entre as partes interessadas e os desenvolvedores de software. Ele ilustra como o sistema deve ser utilizado em diferentes cenários e casos de uso. Neste sentido, apresentamos um um diagrama de caso de uso do produto completo para exemplificar os requisitos apresentados anteriormente. Caso a imagem não esteja na melhor qualidade, clique aqui e visualize em JPG.



DETALHAMENTO DO CASO DE USO (AC)

AC: Cadastrar (AC1)	
Objetivo:	Cadastrar o Cliente
Requisitos:	
Atores:	Academia (Colaborador)
Prioridade:	8
Pré-Condições:	 O colaborador da Academia deve estar autenticado no sistema. O sistema deve estar funcionando perfeitamente com ligação ao banco para armazenar as informações.
Frequência de uso:	5
Pós-condições:	Solicitação de Inscrição
Fluxo principal:	 O colaborador cadastra o cliente; Após o pagamento, será realizada a validação da inscrição; Gerar uma mensagem de confirmação do cadastro e um número de matrícula;
Fluxo alternativo:	 Caso o cliente não pague a sua inscrição, os seus dados serão mantidos armazenados para caso o mesmo volte após um tempo.
Autor(es):	Raiane Caroline Souza Teixeira Ferreira

Data: 24/04/2023

AC: Solicitar Inscrição	o (AC2)
Objetivo:	Solicitar Inscrição
Requisitos:	
Atores:	Academia (Colaborador)
Prioridade:	8
Pré-Condições:	Cadastro do cliente com seus dados pessoais;
Frequência de uso:	5
Pós-condições:	Efetuação do pagamento
Fluxo principal:	 O cliente solicita a sua inscrição, após o cadastro na academia; Após isso, é gerado um pagamento;
Fluxo alternativo:	 Caso o cliente o cliente solicite a inscrição, guarda seus dados para a efetuação do pagamento; Após o pagamento é gerado o seu acesso ao App;
Autor(es):	Raiane Caroline Souza Teixeira Ferreira
Data:	24/04/2023

AC: Gerar Acesso (AC4)	
Objetivo:	Gerar Acesso
Requisitos:	
Atores:	Academia (Colaborador)
Prioridade:	8
Pré-Condições:	 Cadastro do cliente; Inscrição do cadastro; Pagamento da inscrição do cliente;
Frequência de uso:	5
Pós-condições:	Gerar o acesso;

Fluxo principal:	 O cliente solicita a sua inscrição, após o cadastro na academia; Após isso, é gerado um pagamento; Após o pagamento da inscrição é gerado uma acesso; 	
Fluxo alternativo:	 Caso o cliente o cliente solicite a inscrição, guarda seus dados para a efetuação do pagamento; Após o pagamento da inscrição é gerado o seu acesso ao App; 	
Autor(es):	Raiane Caroline Souza Teixeira Ferreira	
Data:	24/04/2023	

AC: Entregar os dados (AC5)		
Objetivo:	Entregar os dados	
Requisitos:		
Atores:	Academia (Colaborador)	
Prioridade:	8	
Pré-Condições:	 Cadastro do cliente; Inscrição do cadastro; Pagamento da inscrição do cliente; Gerar Acesso; 	
Frequência de uso:	5	
Pós-condições:	 Acesso a aplicação; Verificar o fluxo de pessoas na academia; Verificar os equipamentos em uso; 	
Fluxo principal:	 O cliente solicita a sua inscrição, após o cadastro na academia; Após isso, é gerado um pagamento; Após o pagamento da inscrição é gerado uma acesso; Entregar os dados; O cliente terá acesso ao fluxo de pessoas; Horários do fluxo em dashboard; O cliente vai ter acesso aos equipamentos em uso; 	
Fluxo alternativo:	 Caso o cliente o cliente solicite a inscrição, guarda seus dados para a efetuação do pagamento; Após o pagamento da inscrição é gerado o seu acesso ao App; Entregar os dados para o cliente ter acesso às 	

	funcionalidades da aplicação;
Autor(es):	Raiane Caroline Souza Teixeira Ferreira
Data:	24/04/2023