

Grupo F

16/12/2023

Sistema para academia

Aluno:

Danilo Matos Gustavo Ferreira Lima – Líder do grupo
Lucas Ferreira
Jackson Rodrigues
Mateus de Almeida Frigo

OBJETIVOS - Levantamento e análise de requisitos

1. Compreensão do domínio: Os analistas devem desenvolver sua compreensão do domínio da aplicação;
2. Coleta de requisitos: processo de interagir com os stakeholders do sistema para descobrir seus requisitos. A compreensão do domínio continua se desenvolvendo durante esta atividade;
3. Classificação: essa atividade considera o conjunto não estruturado dos requisitos e os organiza em grupos coerentes;
4. Resolução de conflitos: quando múltiplos stakeholders estão envolvidos, os requisitos apresentaram conflitos. Essa atividade tem por objetivo solucionar esses conflitos;
5. Definição das prioridades: em qualquer conjunto de requisitos, alguns serão mais importantes do que outros. Esse estágio envolve interação com os stakeholders para a definição dos requisitos mais importantes;
6. Verificação de requisitos: os requisitos são verificados para descobrir se estão completos e consistentes e se estão em concordância com o que os stakeholders desejam do sistema.

Relatório

O sistema começa a ser utilizado após o administrador do sistema ter realizado o cadastro de contrato de planos e dos funcionários da academia. Tanto os funcionários quanto os planos são identificados por uma classe tendo seus próprios atributos e métodos. No caso dos funcionarios, todos serão uma subclasse da classe usuario, portanto terão nome, CPF, sexo, idade, contato. Além

de seus atributos exclusivos como por exemplo a data da matrícula, o salário, se está ativo ou não, CREF etc. Com isso, o sistema estará apto para realizar o cadastro dos alunos.

A partir desse momento os alunos (também são representados por uma classe própria) terão acesso ao ambiente da academia para consultar seus treinos, efetuar pagamento e consultar a situação dos pagamentos. O aluno pode ter dentro da academia tanto um professor, como um personal trainer também.

O Personal tem sua própria classe, tendo seus atributos como data de matrícula, Ativo ou não, salário, horário de trabalho, CREF etc. O Personal pode realizar no sistema o registro de treinos e o registro de ponto.

Todos eles serão gerenciados pelo administrador do sistema, terá como principal função o controle de acessos para usuários, personal trainer e clientes. O Administrador também realiza o pagamento dos funcionários, e gerencia o cadastro de pagamentos.

O cadastro poderá ser utilizado por três entidades: o aluno, o professor e o personal. Eles poderão cadastrar as informações pessoais desde que o aluno tenha uma forma de pagamento válida e aprovada pelo estabelecimento, e no caso do professor e personal trainer , ambos precisam ter um CREF válido e ativo.

O registro dos treinos após o cadastro ativo do aluno, poderá ser criado pelo professor da academia ou pelo personal trainer através do sistema. Porém, tanto o professor quanto o personal trainer precisam estar cadastrados no sistema, e o pagamento do aluno tem que estar em dia.

2)

Classe candidata	Análise
CASTRADO	Operação
REGISTRO	Provável classe melhor descrita como registro de ponto e registro de treino
CONSULTA	Operação

PAGAMENTO	Provável classe
GERENCIAMENTO	Provável classe melhor descrita como gerenciamento de cadastro
CLIENTE DA ACADEMIA (ALUNO)	Entidade dentro do escopo do produto
PROFESSOR DA ACADEMIA	Entidade dentro do escopo do produto
PERSONAL TRAINER	Entidade dentro do escopo do produto
RELATÓRIO DE TREINO	Operação
PLANO (ITEM) VENDIDO	Provável classe
ADMINISTRADOR	Entidade dentro do escopo do produto
FORMA DE PAGAMENTO	Atributo de pagamento
TREINO	Provável classe
REGISTRO DE PONTO	Atributo de registro
REGRISTRO DE TREINO	Atributo de registro
GERENCIAMENTO DE CADASTRO	Atributo do gerenciamento
GERENCIAMENTO DE ACESSOS (CONTROLE DE ACESSOS)	Atributo de gerenciamento
CONSULTA DE TREINOS	Relatório (item de implementação)