

Autores do Trabalho:

- Arthur Alexi Moreira Menezes
- Arthur Rodrigues Lanza Avelar
- Marcos Felipe Batista Muniz
- Yghor Ribas Gomes

1. Apresentação do problema

O negócio do cliente (academia) teve uma curva de crescimento rápida demais, e devido a isso a falta de um sistema automatizado para gerenciamento tanto dos donos(professores) quanto dos clientes(alunos), ocasionou alguns problemas relacionados, principalmente, a processos dispersos e manuais.

Durante a conversa com cliente foram observados alguns problemas nos processos que um sistema poderia resolver. As mensalidades atualmente estão sendo gerenciadas via WhatsApp, o que ocasiona uma eventual falta de controle, foi também observado que alguns alunos de consultorias online, tem as fichas e links para exemplificação do exercício enviadas separadamente, o que gera perda de tempo dos professores e algo disperso demais para os alunos de consultoria, a falta de integração direta com as informações dos nutricionistas parceiros também se mostra um ponto de problema para o cliente, visto que, a informação chega nos professores por intermédio dos alunos.

2. Stakeholders

PERSONA 1

EDUARDO ABREU

Estudante, 16 anos.

Eduardo adora esportes e possui o sonho de se tornar um nadador olímpico, ele deseja adicionar musculação aos seus treinos para conseguir melhor condicionamento em seu nado. O acompanhamento nutricional também é importante nesse momento, pois ele não pode ficar muito pesado para que atinja o máximo de eficiência em sua modalidade.

PERSONA 2

PRISCILLA DE ALMEIDA ALCANTARA

Nutricionista, 32 anos.

Priscilla possui um consultório e pede relatórios e tenta acompanhar ao máximo a rotina de seus clientes para conseguir personalizar e melhor atender a necessidade individual de cada um deles.

PERSONA 3

SAMUEL VASCONCELOS

Personal, 25 anos.

Recém formado em educação física Samuel pretende interagir e ensinar praticantes da academia onde trabalha.

3. Proposta da solução

Após análise das informações elencadas no tópico 1, foi pensado em um sistema web responsivo, para facilitar o uso mobile, com login e senha separando os usuários por categorias, e em cada painel de usuário, dependendo da sua categoria, serão exibidos menus que possibilita a gerência, consulta, e facilidade de acesso às informações, de forma a resolver os principais problemas do cliente.

Com isso, esse sistema teve que respeitar os seguintes requisitos:

Tabela 1: Requisitos Funcionais

ID	Descrição do requisito	Prioridade
RF-01	O Aluno deve poder visualizar as pendências em relação a mensalidade	Alta
RF-02	O aluno/administrador/nutricionista parceiro(a) deve efetuar login no sistema.	Alta
RF-03	O administrador deve baixar e gerenciar as pendências de mensalidade que serão exibidas para o aluno	Média
RF-04	As pendências de mensalidade aparecerão em ordem para o administrador quando o mesmo estiver logado, para que possa haver o gerenciamento das mesmas.	Baixa
RF-05	Somente o administrador deverá ser capaz de cadastrar novos nutricionistas ou professores.	Alta

RF-06	Deverão ser enviados alertas para o aluno e administrador quando o sistema não detectar mensalidade paga no respectivo mês.	Baixa
RF-07	O Cliente deve conseguir visualizar a sua ficha de exercícios quando logado	Alta
RF-08	O administrador deverá ser capaz de selecionar um nome de aluno cadastrado e designar fichas de exercícios para este aluno, caso aplicável.	Alta
RF-09	O nutricionista deve ser capaz de cadastrar os dados nutricionais e avaliação física do aluno quando logado no sistema	Média
RF-10	O administrador deverá ser capaz de visualizar as informações cadastradas pelos nutricionistas parceiros.	Média
RF-11	O usuário deverá ter a opção de enviar o comprovante de pagamento quando logado no sistema.	Média
RF-12	O Cliente deve poder enviar sugestões, elogios e reclamações de forma anônima quando logado no sistema	Baixa
RF-13	O administrador deve ser capaz de visualizar em ordem de postagem os feedbacks recebidos pelos outros usuários do sistema	Baixa
RF-14	O Administrador deve disponibilizar vídeos explicativos sobre os exercícios cadastrados na base de dados do sistema nas fichas que ele selecionar.	Alta
RF-15	O Administrador deverá ser capaz de cadastrar em uma base de dados os exercícios e os links para a explicação dos mesmos	Alta
RF-16	O Administrador deverá ser capaz de selecionar o aluno em uma lista e designar um exercício salvo da base de dados na ficha desse aluno.	Alta
RF-17	Somente o administrador deverá ser capaz de cadastrar novos alunos	Alta

Tabela 2: Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição do requisito	Prioridade
RNF-01	O sistema precisa ser publicado em um ambiente acessível publicamente	Média
RNF-02	O sistema precisa ser responsivo	Alta

4. Projeto da solução

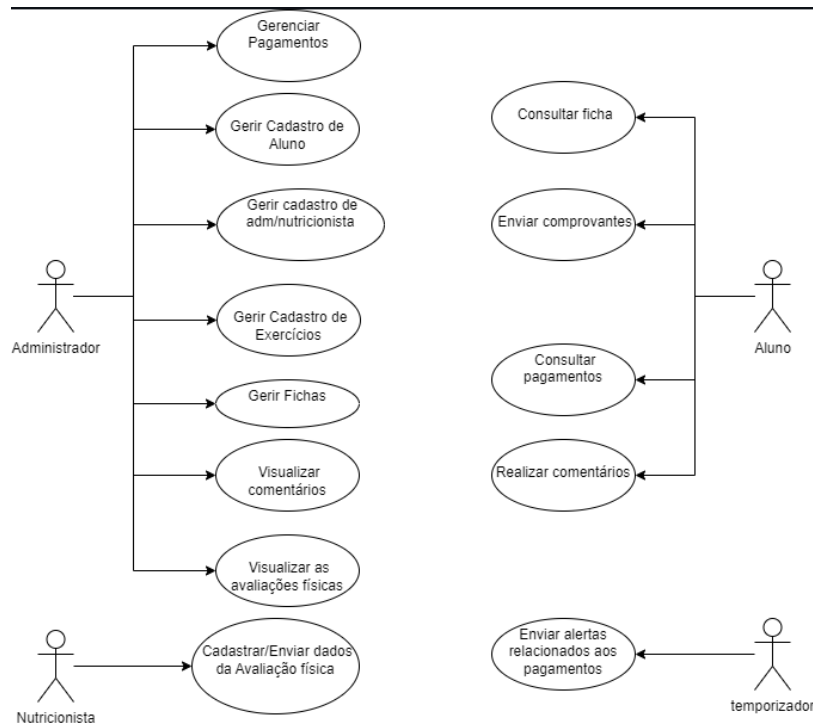
O projeto foi planejado ao longo de 6 sprints de duas semanas cada, utilizando a metodologia do scrum. Durante o desenvolvimento do projeto decidimos criar uma SPA (Single Page Application) responsiva para que os alunos pudessem utilizar a plataforma pelo celular durante suas rotinas de treino. Para tal finalidade aderimos ao AngularJS no frontend, Java juntamente com SpringBoot para o backend e PostgreSQL para o banco de dados.

5. Artefatos principais

Foram criados documentos a fim de ter uma melhor compreensão do problema e da solução para melhor atender o cliente.

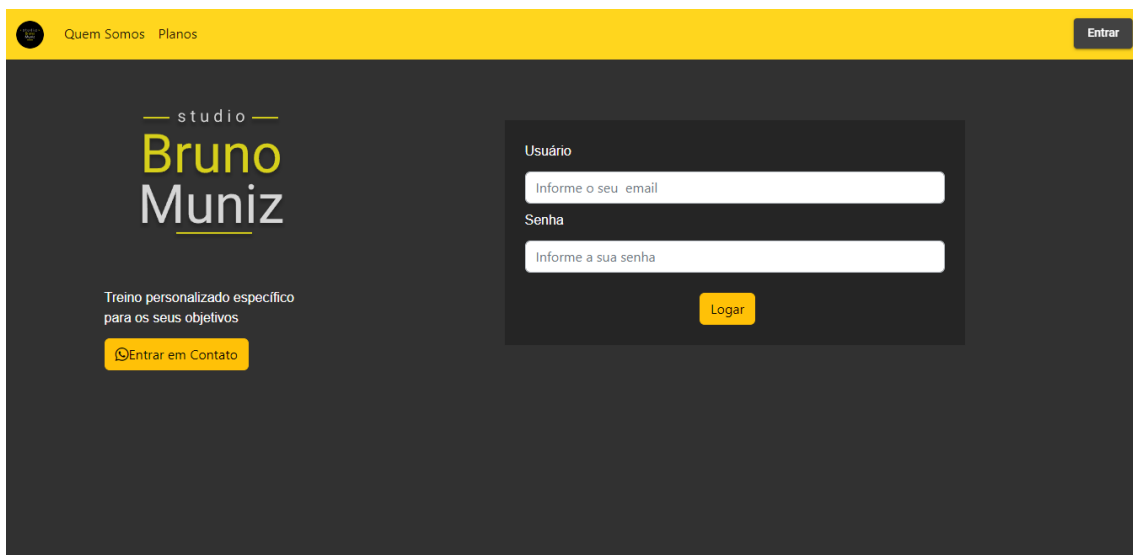
O Diagrama de caso tem como objetivo explicitar como a solução desenvolvida irá interagir com os tipos de usuário. Dessa forma, esclarece como os requisitos se relacionam com os consumidores do sistema.

Figura 1: Diagrama de Casos de Uso



Outra documentação de auxílio foi o template das interfaces do usuário. Com a ferramenta figma, a equipe esboçava as telas do sistema e as apresentava ao cliente para que ele pudesse acompanhar o desenvolvimento do site e desse um feedback .

Figura 2: Template da Tela de Login



6. Conclusões

O desenvolvimento desse projeto tem como objetivo aproximar e facilitar a comunicação entre os profissionais da área da saúde com seus clientes, além disso, disponibilizar uma boa ferramenta aos alunos da academia, podendo pagar seus planos, checar suas fichas de academia e aprender os exercícios com profissionais qualificados.

Para a conclusão do projeto as atividades foram separadas em time de frontend formado por dois desenvolvedores, juntamente com o backend possuindo um responsável e um aluno que fez as atualizações da documentação.

No decorrer das sprints fizemos reuniões para conseguir demonstrar, validar ideias e soluções do projeto. O cliente foi muito presente nessas etapas.

Apesar de atrasos nas releases acreditamos que conseguimos atingir as expectativas e entregar um MVP em nossa primeira atividade com um cliente real.