

Trabalho Integrador – Engenharia de Software

Cecília de Oliveira Penha

1. Definição da empresa

O trabalho consiste no desenvolvimento de um software para um espaço de ensino de modalidades esportivas.

Empresa: Centro Cultural Integrado – Bagé, RS

Área de Atuação: Cultura, Esportes

Usuário entrevistado: Luiz Cláudio Lealdino/Administrador

2. Definição das necessidades do usuário

O usuário necessita de um software que permita aos clientes realizar matrículas de forma online, assim como consulta de horários. As funcionalidades requisitadas foram:

- um sistema que segmente automaticamente alunos por modalidade, agregando os dados de cadastramento;
- um sistema de cobrança que gere automaticamente o recibo do pagamento do aluno(atualmente feito de forma manual).

Sobre o funcionamento atual da empresa, para a realização da matrícula, é preciso conhecer as modalidades e horários oferecidos, assim como dados necessários para o cadastro de um aluno.

O aluno precisa conhecer os valores de cada modalidade para saber o total da mensalidade e realizar o pagamento através do sistema.

As modalidades oferecidas no espaço são: capoeira, aikido, karatê, teatro, circo e dança. Os dados necessários para realizar a matrícula são: nome, telefone, e-mail, nome e contato dos responsáveis e data de nascimento.

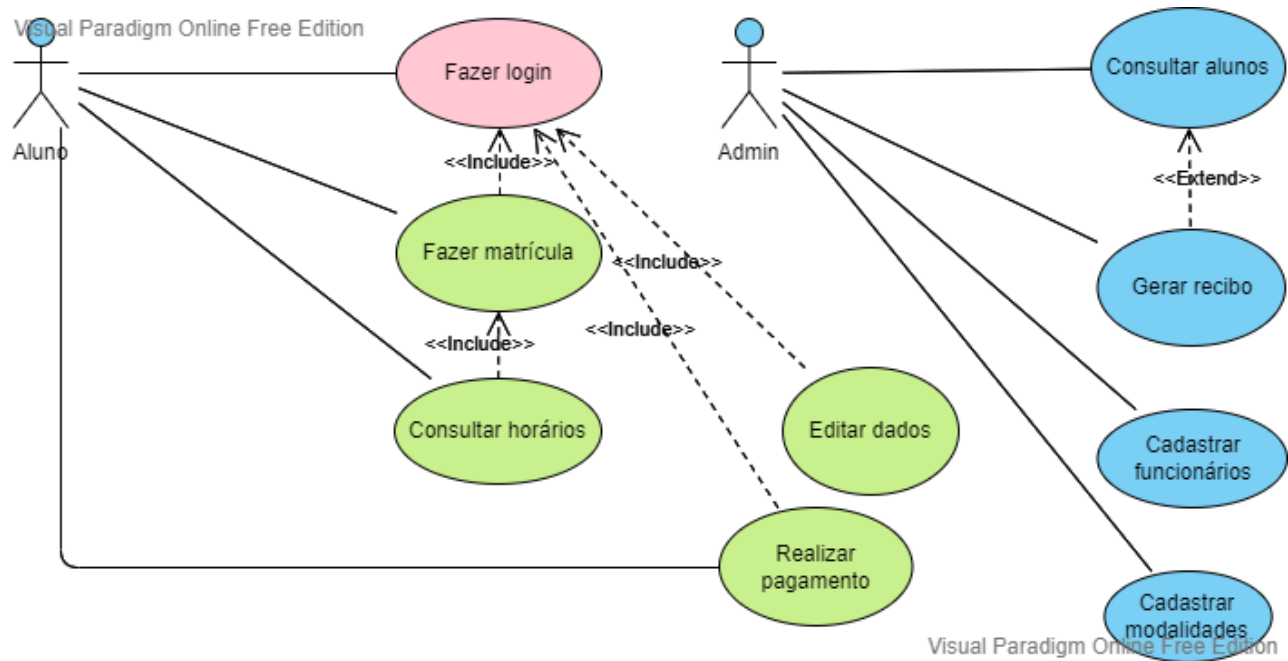
Atualmente a empresa não possui um sistema, portanto os cadastros e matrículas não são feitos de forma automática, assim como pagamentos e recibos, que são feitos de forma manual. Por isso, o acesso aos dados é menos prático e seguro.

Modalidade	Mensalidade
capoeira	R\$130,00
dança	R\$80,00
aikido	R\$130,00
circo	R\$80,00
teatro	R\$100,00
karate	R\$130,00

3. Requisitos Funcionais

ID	Requisito	Usuário	Descrição do requisito funcional
RF01	Realizar cadastro	Aluno	Deve ser possível ao aluno realizar um cadastro com seus dados: nome, telefone, e-mail, endereço, data de nascimento e dados dos responsáveis.
RF02	Realizar matrícula	Aluno	O aluno realiza sua matrícula na modalidade desejada após fazer o login. O sistema deve checar se não existe conflito de horários entre modalidades.
RF03	Realizar pagamento	Aluno	O aluno realiza o pagamento das suas mensalidades de acordo com o valor de cada modalidade em que esteja matriculado. O sistema deve permitir funcionalidades como definição da forma de pagamento.
RF04	Gerar recibo	Administrador	O sistema confirma o pagamento e gera automaticamente o recibo do aluno. Também salva o registro de pagamento do aluno na data.
RF05	Consulta de aluno por modalidade	Administrador	O sistema separa automaticamente os alunos matriculados em cada modalidade, sendo possível consultar todos os participantes e seus dados.
RF06	Cadastro de funcionários	Administrador	O sistema permite o cadastro de funcionários para que seja possível separar professores e alunos.
RF07	Cadastro de modalidades	Administrador	Cadastrar as modalidades com seus respectivos horários e valores no sistema.

4. Diagrama de casos de uso



5. Requisitos Não Funcionais

ID	Categoria	Descrição do requisito não funcional	ID do requisito funcional
RNF1	Segurança	Garantir a segurança dos dados dos alunos	RF01
RNF2	Usabilidade	Garantir que a página seja responsiva	Todos
RNF3	Desenvolvimento	Linguagem PHP, banco PSQL	-
RNF4	Segurança	Definir os diferentes níveis de acesso(aluno, funcionário)	RF01, RF06
RNF5	Portabilidade	Deve ser possível acessar o sistema em todos os navegadores	-
RNF6	Performance	Ao realizar um pagamento, o recibo deve ser gerado rapidamente	RF04