Especialização em Engenharia de Software PUC Minas Virtual

Trabalho de Conclusão de Curso Sistema de Academia – GymFitness

Thaís Rodrigues Cunha

Belo Horizonte Junho de 2020

Trabalho de Conclusão de Curso

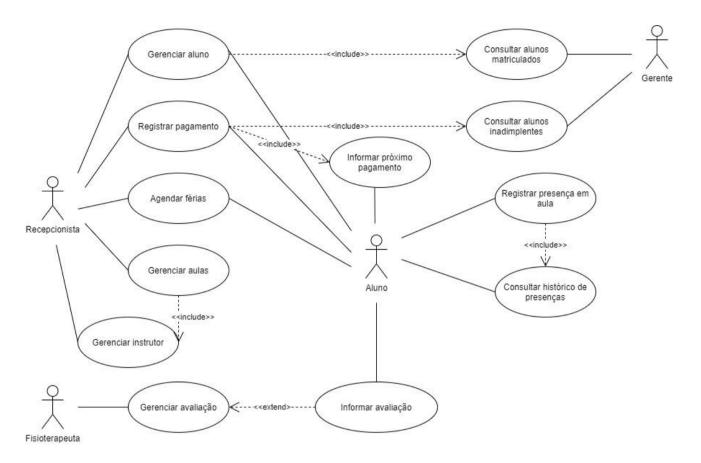
Sumário

| Traball | ho de Con | clusão de Curso | . 2 | | | |
|---------|---------------------------|--|-----|--|--|--|
| 1 | Cronogra | ıma de trabalho | .3 | | | |
| 2 | Diagrama | a de casos de uso | .4 | | | |
| Espe | ecificação | de requisitos de interface | .5 | | | |
| 2. | 1 Inte | rface de usuário - Gerenciar aluno | .5 | | | |
| | 2.1.1 | Leiaute sugerido. | . 5 | | | |
| | 2.1.2 | Campos | .6 | | | |
| | 2.1.3 | Comandos | .6 | | | |
| 2. | 2 Inte | rface de usuário - Gerenciar instrutor | .7 | | | |
| | 2.2.1 | Leiaute sugerido | | | | |
| | 2.2.2 | Campos | .7 | | | |
| | 2.2.3 | Comandos | .8 | | | |
| 2. | 3 Inter | rface de usuário - Consultar alunos matriculados | .9 | | | |
| | 2.3.1 | Leiaute sugerido | | | | |
| | 2.3.2 | Comandos | .9 | | | |
| 3 | Especific | ração de requisitos de casos de uso | 10 | | | |
| 3. | 1 Case | o de uso - Gerenciar Aluno | 10 | | | |
| | 3.1.1 | Precondições | | | | |
| | 3.1.2 | Fluxo principal | | | | |
| | 3.1.3 | Fluxo alternativo Inserir Aluno | 10 | | | |
| | 3.1.4 | Fluxo alternativo Excluir Aluno | | | | |
| | 3.1.5 | Fluxo alternativo Editar Aluno | | | | |
| | 3.1.6 | Pós condições | 11 | | | |
| 3. | 2 Case | o de uso - Gerenciar Instrutor | 12 | | | |
| | 3.2.1 | Precondições | | | | |
| | 3.2.2 | Fluxo principal | | | | |
| | 3.2.3 | Fluxo alternativo Inserir Instrutor | 12 | | | |
| | 3.2.4 | Fluxo alternativo Excluir Instrutor | 12 | | | |
| | 3.2.5 | Fluxo alternativo Editar Instrutor | 13 | | | |
| | 3.2.6 | Pós condições | 13 | | | |
| 3. | 3 Case | o de uso - Consultar alunos matriculados | 14 | | | |
| | 3.3.1 | Precondições | 14 | | | |
| | 3.3.2 | Fluxo principal | | | | |
| | 3.3.3 | Fluxo alternativo Ordenação alfabética | | | | |
| | 3.3.4 | Fluxo alternativo Ordenação por data prevista de pagamento | | | | |
| | 3.3.5 | Pós condições | | | | |
| 4 | Diagrama | a de classes de domínio | 15 | | | |
| 5 | Modelo I | Entidade-Relacionamento | 16 | | | |
| 6 | 6 Diagrama de componentes | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | Testes | | | | |
| 9 | Estimativ | va de pontos de função | 21 | | | |
| 10 | | nações da implementação | | | | |

1 Cronograma de trabalho

| Datas | | Atividade / Tarefa | Produto / Resultado |
|------------|------------|--|--|
| De | Até | | |
| 10/12/2019 | 13/12/2019 | Entendimento geral do escopo e atividades do projeto | Definição do tema do trabalho. |
| 14/12/2019 | 16/12/2019 | Criação do cronograma de atividades | Cronograma de atividades documentado e datas definidas. |
| 17/12/2019 | 20/12/2019 | 3. Criação do Diagrama de Caso de Uso | Diagrama de Caso de Uso criado. |
| 15/01/2020 | 18/01/2020 | 4. Especificação dos casos de uso | Especificação de casos de usos documentado. |
| 19/01/2020 | 22/01/2020 | 5. Criação do modelo Entidade- Relacionamento | Diagrama de Entidade- Relacionamento documentado. |
| 23/01/2020 | 25/01/2020 | 6. Criação do diagrama de componentes | Diagrama de componentes definido. |
| 26/01/2020 | 31/01/2020 | 7. Criação do diagrama de classes de domínio | Diagrama de classes de domínio criado. |
| 01/02/2020 | 03/02/2020 | Criação do diagrama de implantação | Diagrama de implantação documentado. |
| 04/02/2020 | 10/02/2020 | Escolha de 3 casos de uso para desenvolvimento | Casos de uso selecionados. |
| 11/02/2020 | 20/02/2020 | Detalhamento dos requisitos de interface para os casos de uso selecionados | Requisitos de interface definidos. |
| 21/02/2020 | 29/02/2020 | 11. Criação do plano de testes para os casos de uso selecionados | Plano de teste documentado. |
| 01/03/2020 | 15/03/2020 | 12. Estimativa de pontos de função | Planilha de pontos de função documentada |
| 16/03/2020 | 29/04/2020 | 13. Implementação e codificação do sistema (casos de uso selecionados e sistema básico) | Sistema codificado |
| 29/04/2020 | 15/05/2020 | 14. Execução do primeiro ciclo de testes no sistema | Testes executados |
| 15/05/2020 | 20/05/2020 | 15. Correção dos bugs encontrados durante o primeiro ciclo de testes | Problemas corrigidos no sistema |
| 20/05/2020 | 01/06/2020 | 16. Execução do segundo ciclo de testes no sistema, para verificar se o novo código introduziu algum bug | Testes executados |
| 01/06/2020 | 10/06/2020 | 17. Finalização e entrega do projeto | Submissão do código no GitHub e entrega do TCC na plataforma AVA |

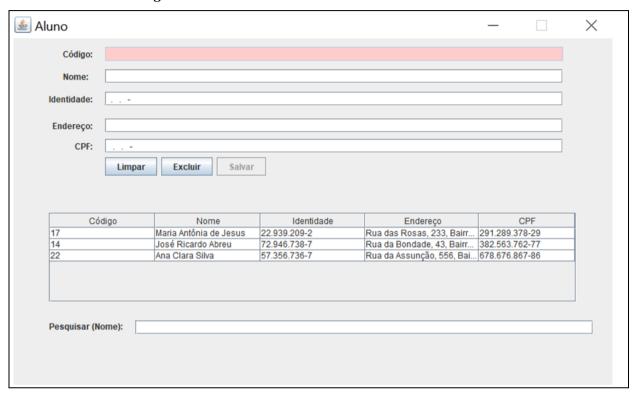
2 Diagrama de casos de uso



Especificação de requisitos de interface

2.1 Interface de usuário - Gerenciar aluno

2.1.1 Leiaute sugerido



GymFitness

2.1.2 *Campos*

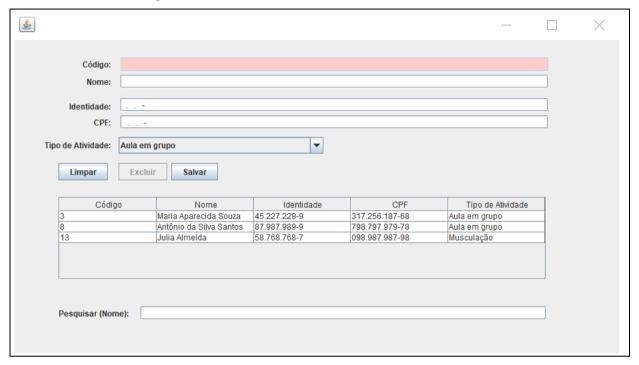
| Número | Nome | Descrição | Valores válidos | Formato | Tipo | Restrições |
|--------|------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|--|
| 1 | Código | Código de matrícula do aluno | Números | - | Inteiro | Gerado automaticamente, não editável |
| 2 | Nome | Nome do aluno | - | - | Texto | Tamanho máximo 250 caracteres |
| 3 | Identidade | RG do aluno | - | XX.XXX. XXX-X | Texto | Tamanho máximo 12 caracteres |
| 4 | CPF | CPF do aluno | - | XXX.XXX .XXX-XX | Texto | Tamanho máximo 14 caracteres |
| 5 | Endereço | Endereço do aluno | - | - | Texto | Tamanho máximo 300 caracteres |

2.1.3 Comandos

| Número | Nome | Ação | Restrições |
|--------|---------------------|---|--|
| 1 | Salvar | Realiza a inclusão de um novo aluno ou a atualização de um aluno já existente na base de dados. | Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos |
| 2 | Excluir | Realiza a remoção de um aluno já existente na base de dados | |
| 3 | Limpar | Limpa todos os campos preenchidos na tela de cadastro de alunos. | |
| 4 | Pesquisar (Nome) | Realizar consulta de um aluno já existente na base de dados pelo seu nome | |

2.2 Interface de usuário - Gerenciar instrutor

2.2.1 Leiaute sugerido



2.2.2 *Campos*

| Número | Nome | Descrição | Valores válidos | Formato | Tipo | Restrições |
|--------|----------------------|---|--|--------------------|---------|--|
| 1 | Código | Código do instrutor | Números | - | Inteiro | Gerado automaticamente, não editável |
| 2 | Nome | Nome do instrutor | - | - | Texto | Tamanho máximo 250 caracteres |
| 3 | Identidade | RG do instrutor | - | XX.XXX. XXX-X | Texto | Tamanho máximo 12 caracteres |
| 4 | CPF | CPF do instrutor | - | XXX.XXX .XXX-XX | Texto | Tamanho máximo 14 caracteres |
| 5 | Tipo de Atividade | Tipos de aula que o instrutor está autorizado a lecionar | Aulas em grupo ou Musculaç ão | - | Texto | Escolher um dos valores disponíveis (aulas em grupo ou musculação) |

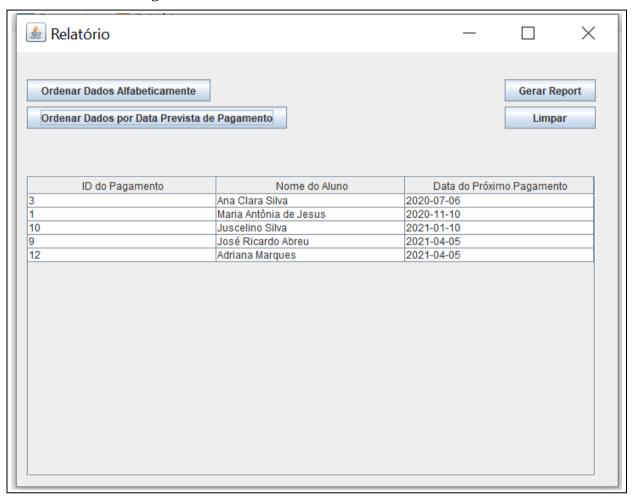
GymFitness

2.2.3 Comandos

| Número | Nome | Ação | Restrições |
|--------|---------------------|---|--|
| 1 | Salvar | Realiza a inclusão de um novo instrutor ou a edição de um instrutor já existente na base de dados | Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos |
| 2 | Excluir | Realiza a remoção de um instrutor já existente na base de dados | |
| 3 | Limpar | Limpa todos os campos preenchidos na tela de cadastro de instrutores | |
| 4 | Pesquisar (Nome) | Realizar consulta de um instrutor já existente na base de dados pelo seu nome | |

2.3 Interface de usuário - Consultar alunos matriculados

2.3.1 Leiaute sugerido



2.3.2 Comandos

| Número | Nome | Ação | Restrições |
|--------|---|---|------------|
| 1 | | Ordena os dados da tabela por ordem alfabética do nome do aluno | - |
| 2 | Ordenar dados por data prevista de pagamento | Ordena os dados da tabela por data prevista de pagamento das mensalidades | - |
| 3 | Gerar Report | Gera o relatório com os dados exibidos na tabela | - |
| 4 | Limpar | Retorna todos os dados para a consulta padrão | - |

3 Especificação de requisitos de casos de uso

3.1 Caso de uso - Gerenciar Aluno

3.1.1 Precondições

1. O usuário está autenticado como Recepcionista.

3.1.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita a consulta de alunos.
- 2. O sistema recupera os alunos matriculados.
- 3. O sistema exibe os alunos recuperados.
- 4. O caso de uso é encerrado.

3.1.3 Fluxo alternativo Inserir Aluno

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita a inserção de um novo aluno. |
|--------------|---|
| Passos | 1. O usuário informa os dados do novo aluno. |
| | 2. O usuário confirma os dados informados. |
| | 3. O sistema persiste os dados do novo aluno. |
| | 4. O sistema se certifica de que não há aluno cadastrado com o mesmo CPF informado. |
| | 5. O sistema emite uma mensagem de sucesso. |
| | 6. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.1.4 Fluxo alternativo Excluir Aluno

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um aluno e solicita a sua exclusão. |
|--------------|---|
| Passos | O sistema exibe mensagem da solicitação de confirmação de exclusão. |
| | O usuário confirma a exclusão do aluno selecionado. |
| | 3. O sistema exclui o aluno. |
| | 4. O sistema emite mensagem de realização da exclusão. |
| | 5. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.1.5 Fluxo alternativo Editar Aluno

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um aluno e solicita a sua edição. |
|--------------|--|
| Passos | O usuário digita as alterações nas informações do aluno. |
| | 2. O sistema exibe mensagem da solicitação de confirmação de edição. |
| | 3. O usuário confirma a edição do aluno selecionado. |
| | 4. O sistema persiste os dados do aluno. |
| | 5. O sistema se certifica de que não há aluno cadastrado com o mesmo CPF informado. |
| | 6. O sistema emite mensagem de realização da edição. |
| | 7. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.1.6 Pós condições

1. O sistema realizou a inserção, exclusão e/ou edição do aluno com sucesso.

3.2 Caso de uso - Gerenciar Instrutor

3.2.1 Precondições

1. O usuário está autenticado como Recepcionista.

3.2.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita a consulta de instrutores.
- 2. O sistema recupera os instrutores matriculados.
- 3. O sistema exibe os instrutores recuperados.
- 4. O caso de uso é encerrado.

3.2.3 Fluxo alternativo Inserir Instrutor

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita a inserção de um novo instrutor. |
|--------------|--|
| Passos | 1. O usuário informa os dados do novo instrutor. |
| | O usuário confirma os dados informados. |
| | 3. O sistema persiste os dados do novo instrutor. |
| | O sistema se certifica de que não há instrutor cadastrado com o mesmo CPF informado. |
| | 5. O sistema emite uma mensagem de sucesso. |
| | 6. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.2.4 Fluxo alternativo Excluir Instrutor

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um instrutor e solicita a sua exclusão. |
|--------------|---|
| Passos | O sistema exibe mensagem da solicitação de confirmação de exclusão. |
| | O usuário confirma a exclusão do instrutor selecionado. |
| | 3. O sistema exclui o instrutor. |
| | 4. O sistema emite mensagem de realização da exclusão. |
| | 5. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.2.5 Fluxo alternativo Editar Instrutor

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um instrutor e solicita a sua edição. |
|--------------|--|
| Passos | O usuário digita as alterações nas informações do instrutor. |
| | 2. O sistema exibe mensagem da solicitação de confirmação de edição. |
| | 3. O usuário confirma a edição do aluno selecionado. |
| | 4. O sistema persiste os dados do instrutor. |
| | O sistema se certifica de que não há instrutor cadastrado com o mesmo CPF informado. |
| | 6. O sistema emite mensagem de realização da edição. |
| | 7. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal. |

3.2.6 Pós condições

1. O sistema realizou a inserção, exclusão e/ou edição do instrutor com sucesso.

3.3 Caso de uso - Consultar alunos matriculados

3.3.1 Precondições

1. O usuário está autenticado como Gerente.

3.3.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita a consulta de alunos matriculados.
- 2. O sistema exibe os botões para ordenação de dados.
- 3. O sistema exibe os alunos matriculados recuperados.
- 4. O usuário seleciona o botão para gerar o relatório.
- 5. Os dados do relatório são mostrados na tela.
- 6. O caso de uso é encerrado.

3.3.3 Fluxo alternativo Ordenação alfabética

| Precondições | No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona a ordenação por ordem alfabética |
|--------------|---|
| Passos | O usuário seleciona o botão de ordenação dos alunos matriculados em ordem alfabética |
| | 2. O sistema exibe os alunos matriculados em ordem alfabética. |
| | 3. O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

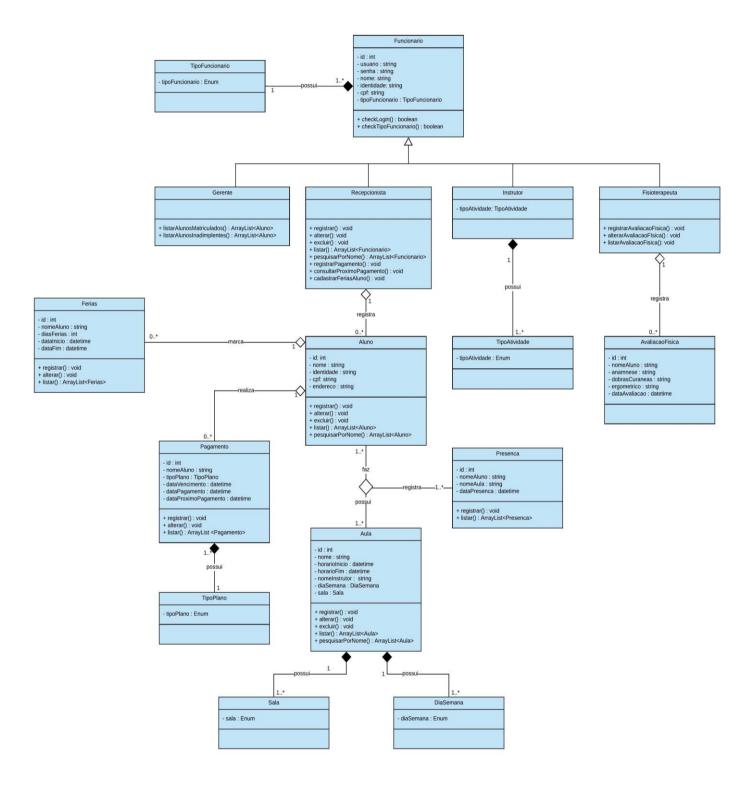
3.3.4 Fluxo alternativo Ordenação por data prevista de pagamento

| Precondições | 2. No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona a ordenação por data prevista de pagamento. |
|--------------|--|
| Passos | O usuário seleciona o botão de ordenação dos alunos matriculados por data prevista de pagamento. |
| | 5. O sistema exibe os alunos matriculados em ordem da data prevista de pagamento. |
| | 6. O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

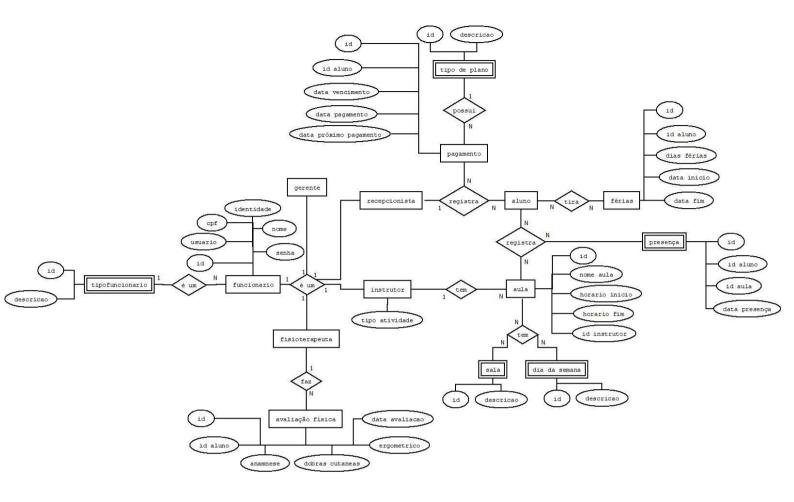
3.3.5 Pós condições

1. O sistema realizou a consulta dos alunos matriculados com sucesso.

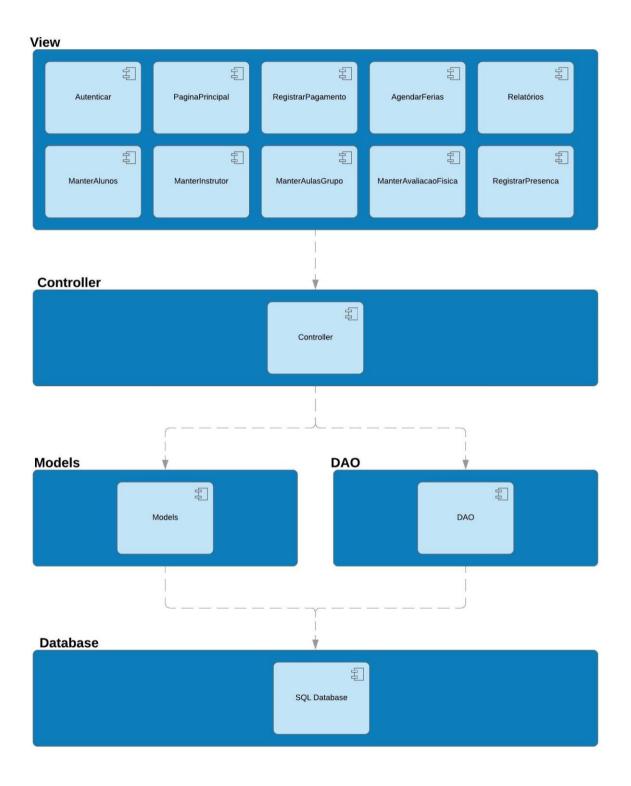
4 Diagrama de classes de domínio



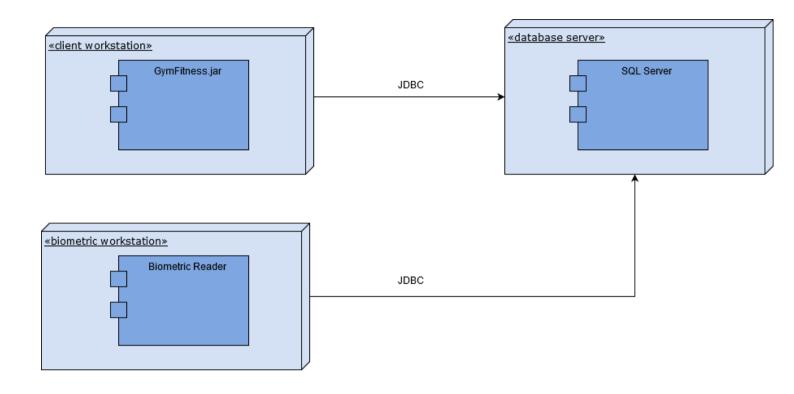
5 Modelo Entidade-Relacionamento



6 Diagrama de componentes



7 Diagrama de implantação



8 Plano de Testes

| Id Caso de Teste | Caso de uso | Objetivo do Caso de Teste | Entradas | Resultados esperados |
|---------------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| 1 | Gerenciar aluno | Validação do cadastro do aluno com sucesso no sistema | Abrir o formulário de Cadastro de Alunos. Preencher todos os campos obrigatórios de forma correta. Confirmar cadastro do aluno. | - Mensagem de sucesso deve ser mostrada ao usuário informando que o aluno foi cadastrado com sucesso. |
| 2 | Gerenciar aluno | Validação do preenchimento dos campos obrigatórios no formulário de Cadastro de Alunos | Abrir formulário de Cadastro de Alunos. Não preencher todos os campos obrigatórios de forma correta. Confirmar cadastro do aluno. | - Mensagem de erro é retornada ao usuário informando que os campos obrigatórios não foram preenchidos, portanto o cadastro do aluno não foi efetivado no sistema. |
| 3 | Gerenciar instrutor | Validação do cadastro de instrutor com sucesso no sistema | Abrir o formulário de Cadastro de Instrutores. Preencher todos os campos obrigatórios de forma correta. Confirmar cadastro do instrutor. | - Mensagem de sucesso deve ser mostrada ao usuário informando que o instrutor foi cadastrado com sucesso. |
| 4 | Gerenciar instrutor | Validação do preenchimento dos campos obrigatórios no formulário de Cadastro de Instrutores | Abrir formulário de Cadastro de Instrutores. Não preencher todos os campos obrigatórios de forma correta. Confirmar cadastro do instrutor. | - Mensagem de erro é retornada ao usuário informando que os campos obrigatórios não foram preenchidos, portanto o cadastro do instrutor não foi efetivado no sistema. |
| 5 | Consultar alunos matriculados | Validação da ordenação dos dados por ordem alfabética ou por data de pagamento. | Abrir a página de Consulta de Alunos Matriculados. Selecionar a ordenação dos dados por ordem alfabética. Selecionar a ordenação dos dados por data de pagamento. | - A lista de alunos matriculadas é consultada com sucesso e mostrada na tela para o usuário conforme a ordenação selecionada (ordem alfabética ou data de |

GymFitness

| | | | - Confirmar consulta. | pagamento). |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| 6 | Consultar alunos matriculados | Validação da exibição dos dados quando não há nenhum aluno matriculado cadastrado na base de dados. | Abrir a página de Consulta de Alunos Matriculados.Confirmar consulta. | A lista de alunos inadimplentes não é mostrada ao usuário com sucesso. Mensagem é exibida ao usuário informando que não há nenhum cadastro de alunos matriculados no sistema. |

9 Estimativa de pontos de função

| FA UU O | Identificação da Contager | n | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|----------|--|
| Empresa | GymFitness | PF IFPUG | 110,00 | |
| Aplicação | Administrativo | PF Local do EM | 110,00 | |
| Tipo de Contagem | Projeto de Desenvolvimento | PF Local da FS | 74,40 | |
| Nível de Detalhe | Detalhada (IFPUG) | Tecnologia | Java | |
| Projeto | Sistema de Gerenciamento de Academia | Versão do Guia | 1.0 | |
| Responsável | Thaís Cunha | Criação | 15/03/20 | |
| Revisor | Thais Cunha | Revisão | 26/05/20 | |
| | Propósito da Contagem | | | |
| Realizar contagem de des | | | | |
| Realizar contagem de des | | | | |
| Realizar contagem de des | | | | |
| - | senvolvimento. | mFitness) | | |
| - | senvolvimento. Escopo da Contagem | mFitness) | | |
| Realizar contagem de des | senvolvimento. Escopo da Contagem | mFitness) | | |

| FA III O Planiiha de contagem de ponto de função - Versão 2.4 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------|---------|-----------|------------|------------------|-----------------|--------|--------------|---------------|
| Aplicação : Administrativo | Projeto : Sistema de Gerenciamento de Academia | | | | | PF IFPUG | 110,00 | | | | |
| Responsável : Thaís Cunha | | | | | | | PF Local do EM | 110,00 | | | |
| Empresa : GymFitness | Tipo da Contagem : Projeto de Desenvolvimento | | | | | | PF Local da FS | 110,00 | | | |
| Nome da Função | Tipc 🕶 | Manutenção 🕶 | TD Y | AR/TR ▼ | Complex ~ | PF IFPUG ▼ | PF Local do El ▼ | PF Local da F ▼ | Paco 🕶 | Referência 🔽 | Observações ▼ |
| Fazer login | CE | I | 5 | 2 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Incluir aluno | EE | 1 | 6 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Editar aluno | EE | I | 6 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Excluir aluno | EE | 1 | 3 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar aluno | CE | I | 5 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar alunos por nome | CE | I | 5 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Incluir instrutor | EE | 1 | 6 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Editar instrutor | EE | I | 6 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Excluir instrutor | EE | I | 3 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar instrutor | CE | I | 5 | 2 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar instrutor por nome | CE | I | 5 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Combobox listar tipo de atividade (Formulário Gerenciar Instrutor) | CE | I | 1 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Gerar report alunos inadimplentes | SE | I | 4 | 2 | Baixa | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Incluir aula | EE | I | 8 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Excluir aula | EE | - 1 | 3 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Editar aula | EE | I | 8 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar aula | CE | 1 | 7 | 3 | Média | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Listar aula por nome | CE | I | 7 | 3 | Média | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Combobox listar instrutor (Formulário Gerenciar Aulas) | CE | I | 1 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Combobox listar dia da semana (Formulário Gerenciar Aulas) | CE | I | 1 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Incluir pagamento | EE | - 1 | 7 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Listar pagamento | CE | I | 6 | 3 | Média | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Combobox listar tipo do plano (Formulário Gerenciar Pagamentos) | CE | - 1 | 1 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Combobox listar nome do aluno (Formulário Gerenciar Pagamentos) | CE | I | 1 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Informar próximo pagamento | CE | I | 6 | 3 | Média | 4 | 4,00 | 4,00 | T | | |
| Gerar report alunos matriculados (ordem alfabética) | SE | - 1 | 4 | 2 | Baixa | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Gerar report alunos matriculados (ordenar por data prevista de pagamento) | SE | - 1 | 4 | 2 | Baixa | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Agendar férias | EE | 1 | 6 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | 1 | | |
| Incluir avaliação | EE | I | 7 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Editar avaliação | EE | I | 7 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| Excluir avaliação | EE | - 1 | 3 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | 1 | | |
| Listar avaliação | CE | - 1 | 6 | 2 | Média | 4 | 4,00 | 4,00 | | | |
| Registrar presença | EE | 1 | 5 | 1 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | 1 | | |
| Consultar histórico de presença | CE | ı | 4 | 2 | Baixa | 3 | 3,00 | 3,00 | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | | | |

10 Informações da implementação

O código fonte do projeto está disponível no GitHub através do link https://github.com/thais-cunha/GymFitness