Carlos Eduardo Barbosa de Almeida

Helisana dos Santos Lula

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

CONCEPT CFC

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Projeto Final I: Especificação e Design**, do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, da PUCPR.

Orientadoras:

Profa. Joselaine Valaski

Profa. Cristina Verçosa P. B. de Souza

Curitiba

2022

SUMÁRIO

[ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” 4](#_Toc104809073)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 5](#_Toc104809074)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 6](#_Toc104809075)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 7](#_Toc104809076)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 13](#_Toc104809077)

[ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) 15](#_Toc104809078)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Caso de Uso 16](#_Toc104809079)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 17](#_Toc104809080)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. 4](#_Toc104809061)

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 5](#_Toc104809062)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc104809063)

[Figura 4 - Canvas PBB - Persona: Auxiliar Administrativo 7](#_Toc104809064)

[Figura 5 - Canvas PBB - Persona: Instrutor 8](#_Toc104809065)

[Figura 6 - Canvas PBB - Persona: Diretor 9](#_Toc104809066)

[Figura 7 - Canvas PBB - Persona: Aluno 10](#_Toc104809067)

[Figura 8 - Canvas PBB - Persona: Dono do CFC 11](#_Toc104809068)

[Figura 9 – DER construído com MySQL Workbench. 15](#_Toc104809069)

[Figura 10 - Diagrama de Caso de Uso (UML) 16](#_Toc104809070)

# ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 1**: Quadro “3 Objetivos” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | Facilitar o processo de matrícula dos alunos. |
| 2 | Facilitar o processo de agendamento de aulas práticas |
| 3 | Melhorar o controle do uso de veículos da autoescola. |

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

# ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 2**: Quadro “é – não é – faz – não faz” | |
| **NOME DO PRODUTO**: Sistema de gerenciamento de CFC | |
| **É**  Sistema de gestão para Autoescolas em nuvem. | **Não é**  Plataforma de aula online.  Gerenciador financeiro.  On-premises. |
| **Faz**  Faz a gestão de uma Autoescola. | **Não faz**  Verificação de presença.  Transmissão de aulas teóricas e atendimento online. |

Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

# ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 3**: Quadro “Visão de Produto” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **CLIENTE-ALVO** | Autoescola, proprietários de CFC, alunos, instrutor, assistentes administrativos e diretores. |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | Plataforma web de gerenciamento de CFCs |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | Gestão integrada de CFCs. |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | Automação de atividades feitas no sistema do Detran. |
| **META-VALOR.** | Melhoria da gestão do negócio e aumento dos lucros. |

Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Figura 4 - Canvas PBB - Persona: Auxiliar Administrativo

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

Figura 5 - Canvas PBB - Persona: Instrutor

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

Figura 6 - Canvas PBB - Persona: Diretor

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Figura 7 - Canvas PBB - Persona: Aluno

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

Figura 8 - Canvas PBB - Persona: Dono do CFC

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Clique aqui para acessar a versão online do Canvas PBB no Miro:

<https://miro.com/app/board/o9J_l2mXV40=/?share_link_id=648359753008>

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

**Cadastrar aluno** foi o PBI escolhido para a **Sprint 1**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Cadastrar aluno | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Auxiliar Administrativo  **POSSO**: cadastrar um aluno  **PARA**: ter controle de seus dados. | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**: é necessário cadastrar um aluno  **QUANDO**: o CPF não tiver sido cadastrado anteriormente  **ENTÃO**: o cadastro é realizado |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE**: é necessário cadastrar um aluno  **QUANDO**: o CPF já tiver sido cadastrado anteriormente  **ENTÃO**: o sistema notificará que o CPF já possui cadastro e não será possível concluir o cadastro. |

**Associar um serviço ao aluno** foi um PBI escolhido para a **Sprint 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Associar um serviço ao aluno | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Auxiliar Administrativo  **POSSO**: associar um serviço ao aluno  **PARA**: ter controle de seus dados. | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno  **QUANDO**: existir um ou mais serviços cadastrados no sistema  **ENTÃO**: será possível associar um ou mais serviços ao aluno |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno  **QUANDO**: não existir pelo menos um serviço cadastrado no sistema  **ENTÃO**: não será possível associar um serviço ao aluno |

**Associar um pacote ao aluno** foi um PBI escolhido para a **Sprint 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Associar um pacote ao aluno | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Auxiliar Administrativo  **POSSO**: associar um pacote ao aluno  **PARA**: ter controle de seus dados. | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno  **QUANDO**: existir um ou mais pacotes cadastrados no sistema  **ENTÃO**: será possível associar um pacote ao aluno |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno  **QUANDO**: não existir pelo menos um pacote cadastrado no sistema  **ENTÃO**: não será possível associar o pacote ao aluno |

**Adicionar pagamento** foi um PBI escolhido para ser iniciado na **Sprint 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Adicionar pagamento | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Auxiliar Administrativo  **POSSO**: adicionar um pagamento  **PARA**: ter controle de seus dados. | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno e é necessário adicionar um pagamento à vista em dinheiro.  **QUANDO**: o pagamento for igual ao valor que se encontra em aberto.  **ENTÃO**: o sistema validará e concluirá o pagamento |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE**: está aberto o cadastro de um aluno e é necessário adicionar um pagamento à vista em dinheiro.  **QUANDO**: o pagamento for diferente ao valor que se encontra em aberto.  **ENTÃO**: o sistema avisará que existe uma inconsistência nos valores. |

**Cadastrar serviço** foi um PBI escolhido para a **Sprint 3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Cadastrar serviço | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Dono do CFC  **POSSO**: Cadastrar serviço  **PARA**: Fazer o gerenciamento de forma fácil e prática | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**:  **QUANDO**  **ENTÃO**: |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE:**  **QUANDO**:  **ENTÃO**: |

**Procurar por serviço** foi um PBI escolhido para a **Sprint 3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Procurar por serviço | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Dono do CFC  **POSSO**: Procurar por serviço  **PARA:** Fazer o gerenciamento de forma fácil e prática | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**:  **QUANDO**  **ENTÃO**: |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE:**  **QUANDO**:  **ENTÃO**: |

**Editar serviço** foi um PBI escolhido para a **Sprint 3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Editar serviço | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Dono do CFC  **POSSO**: Editar serviço  **PARA:** Realizar alterações de forma prática | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**:  **QUANDO**  **ENTÃO**: |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE:**  **QUANDO**:  **ENTÃO**: |

**Desabilitar** **serviço** foi um PBI escolhido para a **Sprint 3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Desabilitar serviço | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Dono do CFC  **POSSO**: Desabilitar serviço  **PARA:** Fazer o gerenciamento de forma fácil e prática | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**:  **QUANDO**  **ENTÃO**: |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE:**  **QUANDO**:  **ENTÃO**: |

**Deletar serviço** foi um PBI escolhido para a **Sprint 3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARTEFATO 5:** Relação de User Stories | | |
| **FEATURE PBI**: Gerenciar serviços | | |
| **USER**  **STORY 1** | **COMO**: Dono do CFC  **POSSO**: Deletar serviço  **PARA:** Fazer o gerenciamento de forma fácil e prática | |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 1** | **DADO** **QUE**:  **QUANDO**  **ENTÃO**: |
| **CRITÉRIO**  **DE**  **ACEITE 2** | **DADO** **QUE:**  **QUANDO**:  **ENTÃO**: |

# ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) |
|  |

Figura 9 – DER construído com MySQL Workbench.

# ARTEFATO 7: Diagrama de Caso de Uso

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 10 - Diagrama de Caso de Uso (UML)

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.

AGUIAR, F. **PBB\_Canvas Template**. 2018. Disponível em: <http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB_Canvas.pdf>. Acesso em 10 de fevereiro de 2022.

SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Guia do SCRUM - o guia definitivo para o Scrum: as regras do jogo**. 2020. Disponível em: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.