FERNANDA GIACOBBO;

JÚLIA MELO;

LARA BREDOW;

PEDRO SERAFIM;

SOFHIA CHROMIEC.

“PÁ-PUM!”

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Experiência Criativa – Projetando Soluções Computacionais**, do curso de Bacharelado em Engenharia de Software, da PUCPR.

Orientadores:

Profa. Lisiane Reips

Prof. Giulio Domenico Bordin

Profa. Rosilene Fernandes

Curitiba

2025

SUMÁRIO

[ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” 3](#_Toc158902404)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 4](#_Toc158902405)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 5](#_Toc158902406)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 6](#_Toc158902407)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 7](#_Toc158902408)

[ARTEFATO 6: Modelo Relacional 8](#_Toc158902409)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Classes 9](#_Toc158902410)

[ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades 10](#_Toc158902411)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS 11](#_Toc158902412)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. 3](#_Toc158902413)

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 4](#_Toc158902414)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 5](#_Toc158902415)

[Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc158902416)

[Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. 7](#_Toc158902417)

[Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 8](#_Toc158902418)

[Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. 9](#_Toc158902419)

[Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. 10](#_Toc158902420)

# ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 1**: Quadro “3 Objetivos” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | Acompanhar o usuário em sua gestão de tarefas. |
| 2 | Tornar mais simples e objetivo o momento de foco, uma aprendizagem dinâmica. |
| 3 | Acompanhar a melhora pessoal do usuário através de relatos. |

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**: PÁ-PUM | |
| **É**  Atributos necessários ou desejados   * Voltado a otimizar seu tempo; * Um Daily Journal; * É um sistema para anotações do desemprenho do usuário. | **Não é**  Atributos indesejados ou impeditivos   * Um caderno; * Um criador de planilhas e tabelas; * Um alarme. |
| **Faz**  Ações ou capacidades esperadas ou necessárias   * Ajuda a organizar sua rotina; * Oferece um alerta de tempo; * Faz uma retrospectiva do seu desempenho. | **Não faz**  Ações ou capacidades indesejadas ou não permitidas   * Realizar contas; * Resumir textos; * Conversa com ChatBot. |

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

# ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 3**: Quadro “Visão de Produto” | |
| **NOME DO PRODUTO**: PÁ-PUM | |
| **CLIENTE-ALVO** | ESTUDANTES ATAREFADOS |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | PLATAFORMA WEB PARA DESEMPENHO |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | ORGANIZAÇÃO DA VIDA/ROTINA ESTUDANTIL |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | REUNIR FERRAMENTAS DE APOIO AOS ESTUDOS TUDO EM UM ÚNICO LUGAR​ |
| **META-VALOR.** | RESGATAR HÁBITOS SIMPLISTAS DE ESTUDOS – ROTINA FUNCIONAL. |

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

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

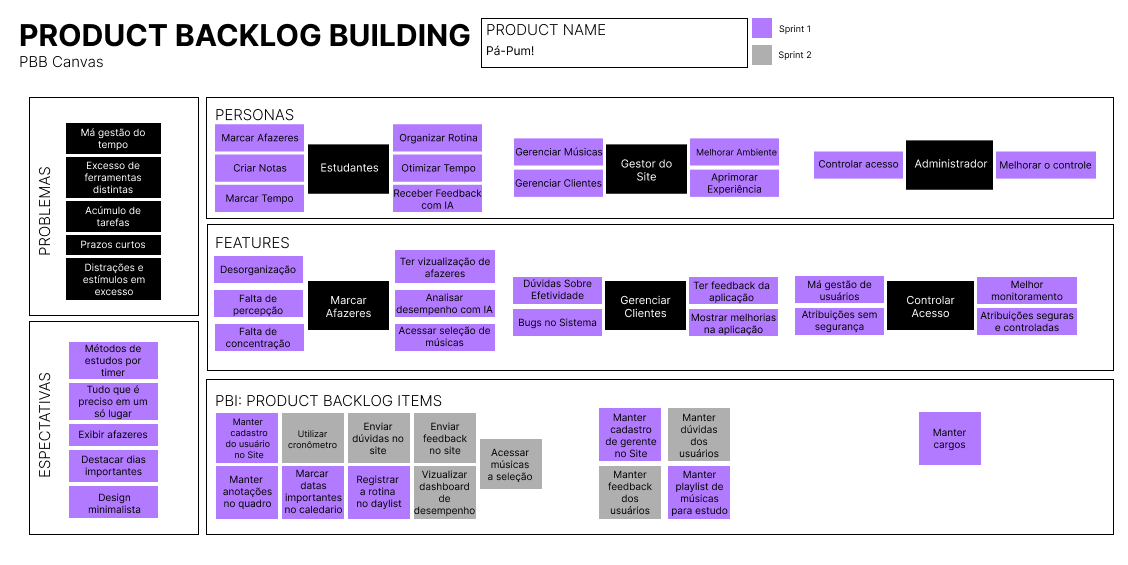


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Manter o cadastro do usuário no site | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: manter o cadastro do usuário no site  **PARA**: realizar login na plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página de login e clica em “cadastre-se aqui”.  **QUANDO**: o usuário preenche todos os campos obrigatórios e pressiona criar.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “usuário cadastrado com sucesso”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página de login e clica em cadastre-se aqui.  **QUANDO**: o usuário não preenche um ou mais campos obrigatórios e pressiona criar.  **ENTÃO**: o sistema retorna “campos obrigatórios incompletos”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página de login e clica em cadastre-se aqui.  **QUANDO**: o usuário preenche algum campo com informações já utilizadas por outro usuário e pressiona criar.  **ENTÃO**: o sistema retorna “não foi possível criar uma nova conta com esse e-mail, tente um novo endereço”. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página de login e clica em cadastre-se aqui.  **QUANDO**: o usuário preenche o campo de senha sem cumprir o padrão exigido pelo sistema.  **ENTÃO**: o sistema retorna “não foi possível criar uma nova conta com essa senha, tente novamente seguindo o padrão exigido”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Manter as anotações no quadro | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: manter as anotações do quadro  **PARA**: ter visualização de afazeres | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário autenticado acessa a tela inicial da plataforma.  **QUANDO**: o usuário clica no quadro no topo da página inicial e preenche o pop-up de registro de uma nova anotação e clica em “adicionar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna uma mensagem “registrado com sucesso” e é possível visualizar a nota no quadro. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário autenticado acessa a tela inicial da plataforma.  **QUANDO**: o usuário clica no quadro no topo da página inicial e preenche o pop-up de registro de uma nova anotação e clica em “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema pede para que o usuário confirme que deseja excluir a nota que estava sendo criada. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário autenticado acessa a tela inicial da plataforma.  **QUANDO**: o usuário clica no quadro no topo da página inicial e não preenche o pop-up de registro de uma nova anotação e clica em “adicionar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “não foi possível criar uma nota sem informação”. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o usuário autenticado acessa a tela inicial da plataforma.  **QUANDO**: o usuário clica em uma anotação já existente no quadro de notas, altera seu conteúdo e clica em “Alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “nota alterada com sucesso”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Manter datas importantes no calendário | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: manter datas importantes no calendário  **PARA**: organizar a rotina | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona uma data no calendário e preenche o evento que deseja relacionar à data e clica em “adicionar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: "programação registrada com sucesso”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona uma data no calendário e preenche o evento que deseja relacionar à data e clica em “cancelar” fazendo com que o sistema exiba uma mensagem requerendo a confirmação, a qual o usuário confirma.  **ENTÃO**: o sistema retorna “programação cancelada”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona uma data no calendário e preenche o evento que deseja relacionar à data e clica em “cancelar”, fazendo com que o sistema exiba uma mensagem requerendo a confirmação, a qual o usuário nega.  **ENTÃO**: o sistema retorna à fase de preenchimento do evento. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona uma data no calendário e não preenche os campos obrigatórios de agendamento e clica em “adicionar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “não é possível adicionar um evento em branco” e continua na tela de criação. |
| **Critério de**  **Aceite 5** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona a data que já possui um agendamento, altera o valor do evento e clica em “alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “evento alterado com sucesso”. |
| **Critério de**  **Aceite 6** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial do site.  **QUANDO**: o usuário seleciona a data que já possui um agendamento, altera o valor do evento e clica em “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “alteração cancelada”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI**: Utilizar o cronômetro | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: utilizar o cronômetro  **PARA**: otimizar o tempo | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a área do temporizador do site.  **QUANDO**: o usuário clicar no relógio para configurar a quantidade de tempo que deseja e preenche com o tempo desejado e aperta em “salvar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna a imagem do cronômetro com o tempo que o usuário configurou. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a área do temporizador do site.  **QUANDO**: o usuário clicar no relógio para configurar a quantidade de tempo que deseja e preenche com o tempo desejado e aperta em “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna a imagem do cronômetro com a configuração de tempo padrão. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a área do temporizador do site.  **QUANDO**: o usuário clicar no relógio para configurar a quantidade de tempo que deseja e preenche com um tempo menor que 5 minutos e aperta em “salvar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “não é possível salvar um cronômetro com tempo menor que 5 minutos”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI**: Registrar a rotina na daylist | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: registrar a minha rotina na daylist  **PARA**: ter meus dados analisados pelo analista de desempenho (IA) | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página do daily journal.  **QUANDO**: o usuário clica para realizar o preenchimento do resumo diário, preenche todas as informações obrigatórias e clica em encerrar.  **ENTÃO**: o sistema retorna: "suas informações de hoje foram salvas”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página do daily journal.  **QUANDO**: o usuário seleciona o botão para realizar o preenchimento do resumo diário, mas as informações já foram preenchidas e enviadas anteriormente naquele dia.  **ENTÃO**: o sistema retorna “suas informações de hoje já foram registradas”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página do daily journal.  **QUANDO**: o usuário seleciona o botão para realizar o preenchimento do resumo diário, preenche algumas ou todas as informações e clica no X para fechar o daily journal.  **ENTÃO**: o sistema retorna uma mensagem questionando a confirmação do ato de fechamento, alertando “as informações preenchidas não serão salvas”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI**: Manter o cadastro do gerente | |
| **COMO**: gerente  **POSSO**: manter o cadastro do gerente no site  **PARA**: realizar login na plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar a senha se sua conta.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta, preencher os campos de alteração corretamente e clicar no botão de “alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “Senha alterada com sucesso”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar a senha de sua conta.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta, preencher os campos de alteração incorretamente e clicar no botão de “alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “Não foi possível alterar a senha, tente novamente cumprindo os padrões exigidos”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar a senha de sua conta.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta preencher os campos de alteração e clicar no botão de “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna à tela de configurações gerais. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar o e-mail que a conta está vinculada.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta, preencher corretamente os campos obrigatórios para alteração e depois clicar no botão de “alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “endereço de e-mail alterado com sucesso”. |
| **Critério de**  **Aceite 5** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar o e-mail que a conta está vinculada.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta, preencher incorretamente os campos obrigatórios para alteração e depois clicar no botão de “alterar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna “Não foi possível alterar o e-mail, tente novamente cumprindo os padrões exigidos”. |
| **Critério de**  **Aceite 6** | **DADO** **QUE**: o gerente deseja alterar o e-mail que a conta está vinculada.  **QUANDO**: acessar a aba de configurações da conta, preencher os campos obrigatórios para alteração e depois clicar no botão de “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna à tela de configurações gerais. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 7 - PBI**: Manter dúvidas dos usuários | |
| **COMO**: gerente  **POSSO**: manter as dúvidas dos usuários  **PARA**: mostrar melhorias na aplicação | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de dúvidas enviadas pelos usuários.  **QUANDO**: clicar em responder e preencher o campo com uma resposta de x a y caracteres, em seguida clica em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “resposta enviada” e marca a dúvida como respondida. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de dúvidas enviadas pelos usuários.  **QUANDO**: clicar em responder e preencher o campo com uma resposta de com menos de x caracteres, em seguida clica em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “a resposta tem que ter no mínimo x caracteres”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de dúvidas enviadas pelos usuários.  **QUANDO**: clicar em responder e preencher o campo com uma resposta, em seguida clicar em “cancelar”.  **ENTÃO**: o sistema excluirá a resposta que estava sendo digitada e continuará com a dúvida pendente. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de dúvidas enviadas pelos usuários.  **QUANDO**: clicar em deletar dúvida e confirmar a ação.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “dúvida excluída” e excluirá a dúvida do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 8 - PBI**: Manter feedback dos usuários | |
| **COMO**: gerente  **POSSO**: manter os feedbacks enviados pelos usuários  **PARA**: ter um feedback da aplicação web | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de feedbacks enviados pelos usuários.  **QUANDO**: clicar em um feedback da lista.  **ENTÃO**: o sistema exibe os detalhes completos do feedback. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de feedbacks enviados pelos usuários.  **QUANDO**: o gerente clicar na opção para marcar um feedback como "lido".  **ENTÃO**: o feedback é marcado como "lido" e muda de estado na lista de feedbacks. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 9 - PBI**: Manter a seleção de músicas ambientes | |
| **COMO**: gerente  **POSSO**: manter a seleção de músicas ambientes  **PARA**: melhorar o ambiente de estudos do usuário | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de controle de músicas.  **QUANDO**: clicar no botão de ocultar música.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “a música não está mais em exibição”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de controle de músicas.  **QUANDO**: clicar no botão de publicar música.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “a música está em exibição” |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de controle de músicas.  **QUANDO**: clicar no botão de realizar upload da música e selecionar um arquivo compatível com o exigido.  **ENTÃO**: o sistema retornará uma tabela de cadastro na música para o gerente preencher. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o gerente acessa a aba de controle de músicas.  **QUANDO**: clicar no botão de excluir música e confirmar a ação.  **ENTÃO**: o sistema retornará: “música excluída da plataforma”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 10 - PBI**: Visualizar dashboard de desempenho | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: visualizar o dashboard de desempenho  **PARA**: ver o andamento do meu desempenho | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa o botão de desempenho.  **QUANDO**: clicar em ver desempenho da semana  **ENTÃO**: o sistema retorna o gráfico correspondente ao desempenho da semana |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa o botão de desempenho.  **QUANDO**: clicar em ver desempenho do mês.  **ENTÃO**: o sistema retorna o gráfico correspondente ao desempenho do mês. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa o botão de desempenho.  **QUANDO**: clicar em dicas do assistente de desempenho.  **ENTÃO**: o sistema retorna a aba de comunicação entre cliente e assistente de desempenho (IA). |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 11 - PBI**: Manter cargos | |
| **COMO**: Administrador  **POSSO**: manter os cargos  **PARA**: ter atribuições seguras e controladas | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o administrador acessa as tabelas de usuário.  **QUANDO**: alterar o cargo de cliente para gerente.  **ENTÃO**: o sistema retorna uma conta de gerente para o usuário da conta. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o administrador acessa as tabelas de usuários.  **QUANDO**: alterar o cargo de gerente para cliente.  **ENTÃO**: o sistema retorna uma conta de cliente para o usuário da conta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 12 - PBI**: enviar dúvidas no site | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: enviar dúvidas no site  **PARA**: apresentar melhorias na aplicação | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar dúvidas no site.  **QUANDO**: clicar em “tenho uma dúvida”, preencher o campo com a quantidade de caracteres de 100 a 500, e clicar em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “dúvida enviada com sucesso, aguarde sua resposta”. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar dúvidas no site.  **QUANDO**: clicar em “tenho uma dúvida”, preencher o campo com a quantidade de caracteres menor que 100, e clicar em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “a sua mensagem tem que ter no mínimo 100 caracteres”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar dúvidas no site.  **QUANDO**: clicar em “tenho uma dúvida”, preencher o campo, clicar em “cancelar” e confirmar a ação.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “mensagem excluída”. |
| **Critério de**  **Aceite 4** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar dúvidas no site.  **QUANDO**: descer até a área inferior da página.  **ENTÃO**: o sistema retorna seu histórico de mensagens e suas respostas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 13 - PBI**: Dar feedback no site | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: dar feedback no site  **PARA**: auxiliar com o feedback da aplicação | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar feedback.  **QUANDO**: preencher o campo de texto com o conteúdo entre x e y caracteres e clicar em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “mensagem enviada com sucesso” |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar feedback.  **QUANDO**: preencher o campo de texto com o conteúdo com menos de x caracteres e clicar em “enviar”.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “a mensagem deve conter no mínimo x caracteres”. |
| **Critério de**  **Aceite 3** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a aba de enviar feedback.  **QUANDO**: preencher o campo de texto, clicar em “cancelar” e confirmar a ação.  **ENTÃO**: o sistema retorna: “mensagem excluída”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 14 - PBI**: acessar seleção de músicas ambiente | |
| **COMO**: usuário  **POSSO**: acessar seleção de música ambiente  **PARA**: ouvir músicas | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial.  **QUANDO**: pressiona o botão correspondente a música.  **ENTÃO**: o sistema iniciará a reprodução. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página inicial.  **QUANDO**: pressiona o botão correspondente a música atual.  **ENTÃO**: o sistema interromperá a reprodução. |

# ARTEFATO 6: Modelo Relacional

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Relaciona |
|  |

Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

# ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

O Diagrama de Classes da UML representa a estrutura e relações entre as classes de um produto de software orientado a objetos.

**Importante**:

* Esta seção é opcional apenas se o produto de software for orientado a objetos.
* A equipe deve combinar com a banca de professores todos os artefatos de especificação.

A figura a seguir apresenta uma instância exemplo, como padrão para entrega.

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 7:** Diagrama de Classes |
| Diagrama  Descrição gerada automaticamente |

Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

# ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

Incluir Diagrama de Atividades (da disciplina de Criação de Modelos Computacionais)

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 8.1:** Diagrama de Atividades |
|  |

Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

# REFERÊNCIA 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.