

Caio Imoto Gomes Rosa Kaua Kaiser Ribeiro Gabriel Domingues Cauã Yamawaki

RELAÇÃO DE ARTEFATOS ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

- TechStorage -

Aviso

Personalize os textos em AZUL e altere esses textos personalizados para a cor PRETA, para a versão de entrega deste documento.

Este quadro de aviso e todos os textos em **AZUL** de orientação devem ser retirados na versão de entrega deste documento. 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:

Prof^a. Cristina Verçosa P. B. de Souza Prof. Giulio Domenico Bordin Prof^a. Rosilene Fernandes





Curitiba

2025



SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"	3
ARTEFATO 2: Quadro "é – não é – faz – não faz"	4
ARTEFATO 3: Quadro "Visão de Produto".	5
ARTEFATO 4: Canvas PBB	6
ARTEFATO 5: Relação de User Stories	7
ARTEFATO 6: Modelo Relacional	8
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes	9
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades	10
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS	11

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro "3 Objetivos".	3
Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz".	4
Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018.	5
Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.	6
Figura 5 – Exemplo 1: User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.	7
Figura 6 – Exemplo 2: User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.	8
Figura 7 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).	9
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Classes.	10
Figura 9 – Exemplo: Diagrama de Atividades.	11

Especificação de Projeto TechStorage 3



ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"

ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"		
NOME DO PRODUTO:		
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO	
1	Gestão de Estoques: Permite cadastrar, excluir e controlar produtos, incluindo quantidade, local, encomendas, agendamentos e uma <i>wishlist</i> para reposição, garantindo precisão e disponibilidade.	
2	Organização de Produtos: Facilita o registro e edição da localização de itens dentro e fora do armazém, considerando setor, prateleira e até veículos necessários para extração e movimentação em lotes.	
3	Busca e Rastreamento: Oferece ferramentas ágeis para localizar rapidamente estoques, produtos e armazéns, otimizando processos e apoiando decisões.	
4	Perfis de Usuários: Diferentes níveis de autoridade definem permissões de visualização, edição e controle, proporcionando segurança e eficiência na gestão dos dados.	

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:		
É	Não é	
Software de gerenciamento completo para busca, organização e armazenamento de produtos	Um sistema básico ou limitado de controle de estoque.	
Faz	Não faz	
Permite o gerenciamento, a busca e o armazenamento eficiente dos produtos, otimizando processos e facilitando o acesso às informações.	Executa ações não permitidas, inseguras ou que prejudiquem a integridade dos dados e do estoque.	

Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz".



ARTEFATO 3: Quadro "Visão de Produto".

ARTEFATO 3: Quadro "Visâ	ío de Produto"
NOME DO PRODUTO: TechStorage	
CLIENTE-ALVO	Pequenas e médias empresas (PMEs) dos setores de e-commerce e varejo, com alto volume de SKUs (itens) e necessidade de otimizar a logística interna para reduzir erros e custos.
CATEGORIA-SEGMENTO	Software as a Service (SaaS) / Sistema de Gestão de Armazém (WMS) e Estoque.
BENEFÍCIO-CHAVE	Automatizar totalmente o controle de inventário e a localização de itens, garantindo 100% de acuracidade e a redução drástica no tempo de picking (separação de pedidos).
DIFERENCIADO-CHAVE	Módulo de inteligência artificial (IA) que otimiza o <i>layout</i> do armazém e sugere rotas de separação dinâmicas em tempo real, além de ser o único com integração nativa de RFID <i>low cost</i> para PMEs.
META-VALOR.	Tornar-se o principal WMS acessível e inteligente para PMEs no Brasil, permitindo que elas aumentem em até 40% a velocidade de processamento de pedidos e reduzam em 90% as perdas por inventário incorreto.

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



ARTEFATO 4: Canvas PBB

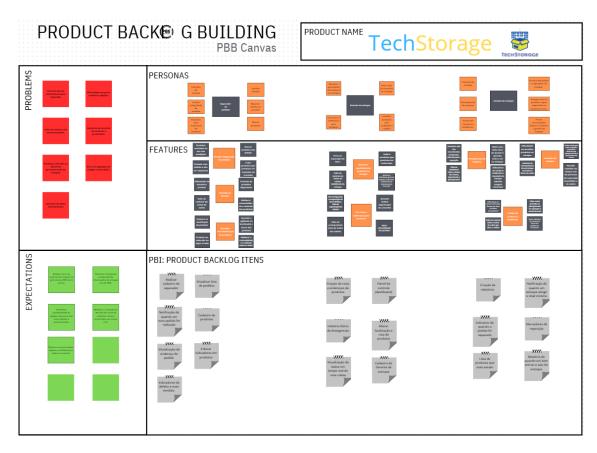
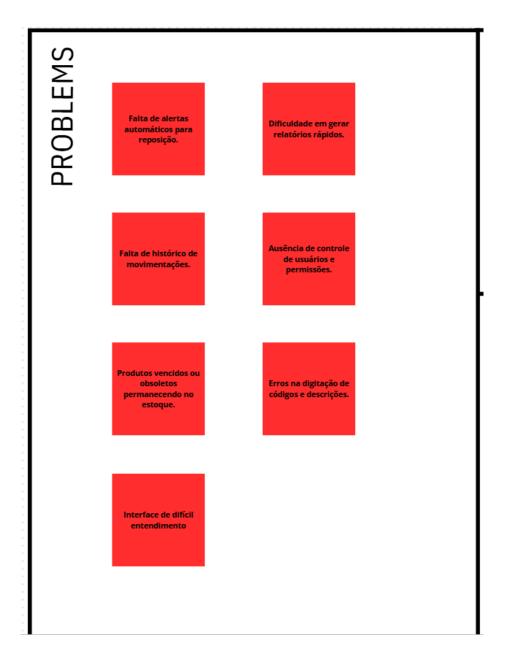


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.







EXPECTATIONS

Reduzir erros no controle de estoque em pelo menos 80% em 6 meses. Diminuir o tempo de atualização de informações de estoque em até 50%.

Aumentar produtividade da equipe com processos mais rápidos e automatizados. Melhorar a tomada de decisão por meio de relatórios ciaros e atualizados em tempo real.

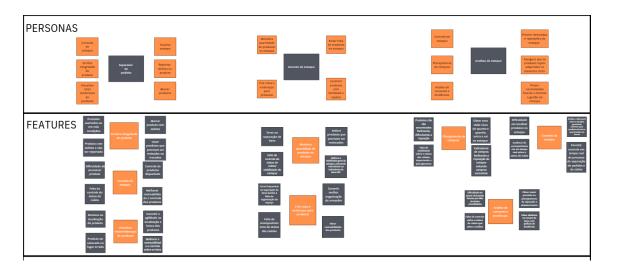
Oferecer acesso remoto seguro e confiável para todos os usuários



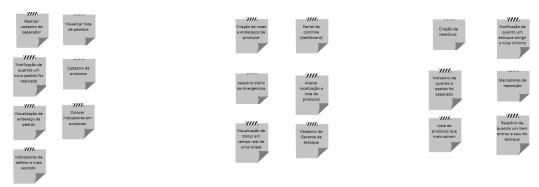








PBI: PRODUCT BACKLOG ITENS



https://www.canva.com/design/DAGwtOUBoGY/vW1H4vIcc8JHS0w8AQIEIQ/edit?utm_content =DAGwtOUBoGY&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

ARTEFATO 5: Relação de User Stories

História do Usuário 1 – PBI: Cadastro de Produto no Estoque Como: administrador do sistema Posso: cadastrar novos produtos no estoque com informações como nome, código, quantidade, setor e prateleira Para: manter o controle atualizado e organizado dos itens disponíveis Critério de Dado que o administrador acessa a tela de cadastro de produtos



Aceite 1	Quando insere todos os dados obrigatórios e confirma	
	Então o produto é registrado no sistema e aparece na lista de estoque.	
Critério de	Dado que o administrador acessa a tela de cadastro de produtos	
Aceite 2	Quando deixa de preencher um campo obrigatório	
	Então o sistema informa o erro e impede o salvamento até a correção.	
Critério de	Dado que o administrador acessa a tela de cadastro de produtos	
Aceite 3	Quando deixa de preencher um campo obrigatório	
	Então o sistema informa o erro e impede o salvamento até a correção.	

Figura 5 – Exemplo 1: User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

História do Usuário 2 – PBI: Localização Rápida de Produto		
Como: funcionário autorizado		
Posso: pesquisar a localização de um produto no estoque pelo código ou nome		
Para: encontrá-lo de forma ágil e otimizar o processo de separação ou movimentação		
Critério de	Dado que o funcionário acessa a tela de busca de produtos	
Aceite 1	Quando insere o nome ou código de um item existente	
	Então o sistema retorna ao setor, prateleira e quantidade disponível.	
Critério de	Dado que o funcionário acessa a tela de busca de produtos	
Aceite 2	Quando insere um termo que não corresponde a nenhum produto	
	Então o sistema exibe a mensagem "Produto não encontrado".	
Critério de	Dado que o funcionário acessa a tela de busca de produtos	
Aceite 3	Quando filtra a busca por setor ou categoria	
	Então o sistema apresenta apenas os itens compatíveis com o filtro selecionado.	

Figura 6 – Exemplo 2: User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



ARTEFATO 6: Modelo Relacional

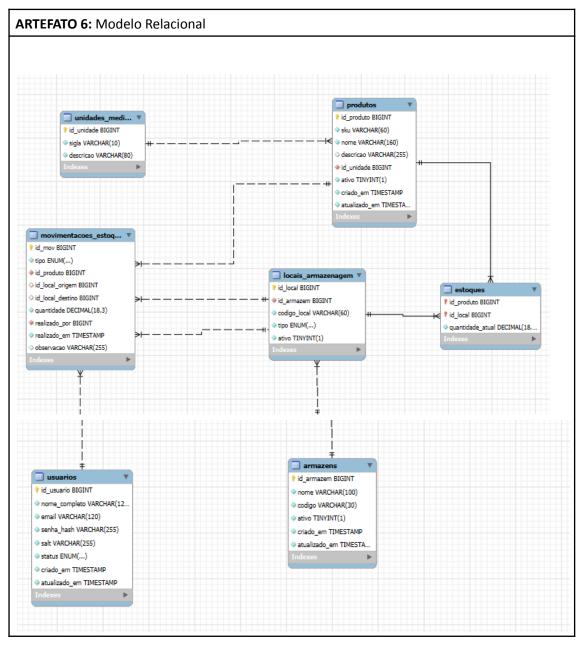


Figura 7 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).



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.pd f. Acesso em: 10 fevereiro 2022.

Especificação de Projeto TechStorage 13