WAD WEB APPLICATION DOCUMENT

PANGEIA

Autores: Ana Clara Madureira Marques
Bruno Discacciati Vieiralves Martins
Caio Teixeira de Paula
Eduardo Henrique dos Santos
Lucas Bittencourt Moraes Rego
Luiza Souza Rubim
Yan Mendonça Coutinho

Data de criação:19/04/2023

Controle do Documento

Histórico de revisões

Data	Autor	Versão	Resumo da atividade
<xx td="" xx="" xxxx<=""><td><nome do<="" td=""><td><número da<="" td=""><td><descrever atualizado<="" foi="" o="" que="" td=""></descrever></td></número></td></nome></td></xx>	<nome do<="" td=""><td><número da<="" td=""><td><descrever atualizado<="" foi="" o="" que="" td=""></descrever></td></número></td></nome>	<número da<="" td=""><td><descrever atualizado<="" foi="" o="" que="" td=""></descrever></td></número>	<descrever atualizado<="" foi="" o="" que="" td=""></descrever>
>	responsável pela	Sprint.sequencial>	nesta versão>
Exemplo:	versão>	Exemplo: 1.1	Exemplo: Criação do
27/04/2022	Exemplo: José da		documento
	Silva		
24/04/2023	Ana Marques;	1.0	Nessa versão dos documento
	Caio Teixeira de		foram acrescentados
	Paula; Eduardo		conteúdos nos itens:
	Henrique do		
	Santos;		3.2 User Stories;
			1.1 Parceiro de Negócios;
			1.2 Problema;
			1.3 Objetivos;
			1.4 Descritivo da solução
26/04/2023	Ana Marques	1.1	Nessa versão do documento
			foram acrescentados
			conteúdos nos itens:
			2.1 Análise da indústria;
			1.5 Partes Interessadas

28/04/2023	Caio Teixeira	1.2	Nessa versão do
	de Paula;		documento foram
	Yan		acrescentados conteúdos
	Mendonça		dos itens:
	Coutinho		
			2.2 Matriz SWOT;
			2.3 Values Proposition Canvas;
			2.4 Matriz de risco;
			3.1 Persona;
			5.1 Wireframe;
			Foram atualizados os itens:
			3.2 User Stories.
28/04/2023	Eduardo	1.3	Nessa versão do documento
	Henrique dos		foram atualizados os
	Santos		conteúdos dos itens:
			3.2 User Stories
			5.1 Wireframes.
			Todos os itens foram
			revisados.

28/04/2023	Luiza Souza Rubim	1.4	Nessa versão do documento foram revisados a gramática de todos os itens.
08/05/2023	Eduardo Henrique dos Santos, Bruno Martins, Lucas Rego e Yan Mendonça Coutinho.	1.5	Nessa versão do documento foram adicionados os conteúdos dos itens: Apêndice; 6. Projeto de Banco de Dados; 6.1 Modelo Conceitual; 6.2 Modelo Lógico.
09/05/2023	Eduardo Henrique dos Santos e Bruno Martins. Lucas Rego	1.6	Nessa versão do documento foram adicionados os conteúdos dos itens: Inserido arquitetura do sistema 2.3 Explicação de Value Proposition Canvas 2.2 Matriz SWOT 2.4 Matriz de Riscos Todos os itens foram revisados.
10/05/2023	Eduardo Henrique dos Santos	1.6	Revisão 4 Adição da nova arquitetura Foram atualizados os itens: Sessão 4

11/05/2023	Lucas Rego;	1.7	Nessa versão o documento foi
	Eduardo Henrique		revisado e corrigido.
	dos Santos		Foram atualizados os itens:
			4.2
12/05/2023	Eduardo Henrique	1.7	Nessa versão foi adicionado no
	dos Santos		Apêndice as telas de teste no
			Postman

Sumário

<u>Visão Geral do Projeto</u>
Parceiro de Negócios
O Problema
<u>Objetivos</u>
Objetivos gerais
Objetivos específicos
Descritivo da Solução
<u>Partes Interessadas</u>
Análise do Problema
Análise da Indústria
Análise do cenário: Matriz SWOT
Proposta de Valor: Value Proposition Canvas
Matriz de Risco
Requisitos do Sistema
<u>Persona</u>
Histórias dos usuários (user stories)
Arquitetura do Sistema
Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)
Tecnologias Utilizadas
UX e UI Design
Wireframe
Design de Interface - Guia de Estilos
Projeto de Banco de Dados

Modelo Conceitual

Modelo Lógico

Testes de Software

Teste de Usabilidade

Referências

Apêndice

1. Visão Geral do Projeto

1.1. Parceiro de Negócios

Inicialmente conhecido como Banco PanAmericano, o Banco Pan foi fundado em 1990, pelo grupo Silvio Santos. Ao longo de sua trajetória passou por certos desafios e obstáculos, como uma fraude em meados de 2010, na qual foi detectado um rombo de aproximadamente R\$3.5 bilhões. Após esse período, em abril de 2021 a instituição foi comprada pelo BTG Pactual, que reestruturou a empresa, sendo atualmente conhecida por operar no ramo de bancos digitais com foco nas classes C, D e E. O Banco Pan é considerado um banco digital de grande porte, com muita experiência e que se encontra em ascensão dentro de seu público alvo e dentro dos maiores bancos digitais do Brasil.

1.2. O Problema

O Banco Pan possui um site baseado na plataforma "Tableau" chamado de "Panpedia", que tem como mecanismo principal, a busca por tabelas e dados importantes para a instituição. Por ser uma ferramenta extremamente importante, a mesma é constantemente utilizada pelos funcionários e colaboradores. Entretanto, os usuários sentem dificuldade para pesquisar os dados dos quais necessitam e encontrar os resultados da forma mais prática e rápida, pois existem alguns problemas na aplicabilidade deste site. Um deles é o mecanismo de busca, que utiliza um modelo *case*

sensitive e, portanto, se faz necessário pesquisar o nome da tabela exatamente igual ou de forma muito parecida como a mesma está escrita. Outro problema relatado é a forma com que os usuários da tabela reportam os erros, pois é um processo muito burocrático, sendo necessário sair da plataforma e enviar um e-mail para o administrador. Além disso, o site não apresenta um sistema de ranqueamento ou de categorização dessas tabelas na hora da pesquisa, tornando a busca ainda mais lenta.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivos gerais

Como objetivo geral, o projeto propõe tornar o processo de pesquisa de dados uma experiência prática e confortável, de forma que os usuários que utilizam a plataforma encontrem os dados mais rapidamente, sem ser um processo exaustivo e complexo.

1.3.2. Objetivos específicos

Os objetivos específicos são criar um site mais amigável, que relacione as tabelas da melhor forma, para que a pesquisa se torne fluida e ágil de forma que o usuário consiga encontrar os dados e navegar por eles com facilidade. De tal maneira os objetivos específicos focam em duas frentes: Design e experiência do usuário, e manipulação do banco de dados.

1.4. Descritivo da Solução

A solução criada pelo grupo envolve um novo site em que a tela inicial apresenta a barra de navegação (para pesquisa da tabela desejada) com a opção de filtros para selecionar o assunto da tabela requisitada e fazer um recorte de opções para a pesquisa.

Assim que a pessoa pesquisar, aparecerá uma lista com os resultados da busca, que são ordenados pela relevância, a fim de facilitar o acesso aos dados necessários. Ao clicar na tabela desejada, seus dados serão revelados, além de abas superiores que acessam conteúdos específicos dentro das tabelas.

Além disso, existem dois botões inferiores, com os quais a pessoa solicita o acesso a tabela e outro em que a pessoa reportar erros encontrados. Concomitantemente, há uma barra lateral que exibe os ícones que levam aos tutoriais, o histórico de requisições e de reportes.

Dessa forma se faz possível atender os problemas elencados, por meio de uma nova organização das informações no site, outro meio de fazer pesquisa utilizando filtros e relevância e com um sistema de reportar erros implementados dentro da aplicação.

1.5. Partes Interessadas

Os principais *Stakeholders* são o Banco Pan e o Inteli. O Banco Pan é a empresa para qual o projeto está sendo desenvolvido e, ao mesmo tempo, é a empresa que dá o suporte para sua construção, fornecendo as informações necessárias e retornando o *feedback* a cada duas semanas sobre o encaminhamento do protótipo. Já o Inteli, atua como principal colaborador fornecendo todas as ferramentas fundamentais (principalmente no campo do conhecimento) para a elaboração da proposta.

2. Análise do Problema

2.1. Análise da Indústria

Uma das formas mais efetivas de se analisar uma instituição e seu contexto na Indústria é por meio das "5 forças de Porter". Esse modelo é um framework criado por Michael Porter, (professor de Harvard) em 1979 e que propõe uma análise da atratividade e rentabilidade de seu objeto de estudo ao observar seu entorno. As 5 forças atuantes são:

- Rivalidade entre concorrentes contextualização das outras instituições que atuam no mesmo segmento, como e porque elas se caracterizam como competidoras e quais são as vantagens que oferecem e que podem de alguma forma ameaçar a empresa analisada:
- Ameaça de entrada de novos concorrentes como o mercado está aberto para novos competidores e de que forma eles podem obter vantagem na captação de novos clientes;
- Ameaça de produtos substitutos quais são os possíveis produtos que podem tomar o lugar dos produtos que a empresa estudada oferece e qual a tendência dessa troca ocorrer baseado em suas vantagens competitivas;
- Poder de barganha dos fornecedores qual tipo de influência e poder os fornecedores exercem sobre a instituição e qual a tendência de mudanças proporcionadas por eles visando trazer mais vantagens para si e que podem afetar a empresa negativamente;
- Poder de barganha dos clientes- Qual o tipo de influência e poder os clientes exercem sobre a instituição e qual a tendência de substituição dessa instituição por outras que estão dentro do mercado.

A partir de uma pesquisa e análise detalhada do Banco Pan e do mercado no qual atua, a análise das "5 forças de Porter" da empresa foi criada da forma como é exibida a seguir:

Imagem 1 - 5 forças de Porter.

AMEAÇA DE ENTRADA DE NOVOS CONCORRENTES

RIVALIDADE ENTRE CONCORRENTES

O BANCO PAN FAZ PARTE DO RAMO DE BANCOS DIGITAIS E PORTANTO EXISTEM DIVERSOS POSSÍVEIS CONCORRENTES, SENDO AQUELES MAIS RELEVANTES O NUBANK, O INTER E O NEON QUE APRESENTAM TEMPOS SIMILARES DE ATUAÇÃO NESSE SEGMENTO. NESSE CONTEXTO. O BANCO PAN PODE APRESENTAR CERTOS DESAFIOS EM RELAÇÃO AOS SEUS COMPETIDORES, COMO POR EXEMPLO NOS BENEFÍCIOS OFERECIDOS POR ELES E QUE O BANCO PAN NÃO CONSEGUE COBRIR: NO NUBANK UMA VANTAGEM QUE SE DESTACA É A RENTABILIDADE DIRETAMENTE NO SALDO, JÁ NO INTER O PONTO POSITIVO É QUE NÃO HÁ COBRANÇA DE TAXAS EM RELAÇÃO A CONTA, ENQUANTO QUE O BANCO NEON OFERECE CONTA DIGITAL PARA PESSOAS JURÍDICAS. AO MESMO TEMPO, O BANCO PAN OFERECE OUTRAS VANTAGENS EM RELAÇÃO A ESSES BANCOS, MANTENDO CERTO EQUILÍBRIO EM RELAÇÃO AO SEUS CONCORRENTES E O PÚBLICO ALVO.

Fonte: elaborado pelos autores

2.2. Análise do cenário: Matriz SWOT

A matriz SWOT foi criada em Stanford por Albert Humphrey, sua principal função é planejar estrategicamente uma série de cenários para a tomada de decisões de uma empresa ou projeto. Para tudo isso acontecer há o ambiente interno, que engloba:

- Forças: São as vantagens em relação aos concorrentes, seus diferenciais e aptidões que se destacam.
- Fraquezas: São os pontos que podem interferir e até prejudicar o andamento do projeto ou empresa.

E o ambiente externo, que possui as:

- Oportunidades: Forças externas que beneficiam e melhoram seu negócio mas não podem ser controladas.
- Ameaças: Forças externas que afetam negativamente o seu negócio. Não podem ser controladas, porém a empresa pode estar preparada para agir rapidamente em alguns cenários e tentar moderar a situação.

A matriz SWOT foi feita a partir da análise de ambientes externos e internos do Banco Pan e também dos pontos mais fortes e fracos relacionados a eles. Foi analisado também o que poderia impactar a tomada de decisões externa e internamente.

FORÇAS FRAQUEZAS Não há muitas opções Comunicação clara nas para investimento; classes C, D e E; Falta mais tecnologia Produtos focados no interna; público alvo; Cartão sem anuidade Produtos menos atrativos Público alvo amplo; do que os dos concorrentes; **OPORTUNIDADES AMEAÇAS** Altas na inflação; Concorrentes com taxas Público alvo (C, D e E) é o menores; que mais cresce no país e Concorrentes com maior mais consome; tecnologia; Maior número de Aumento dos investidores; parcelamentos; Pressão política para a redução do juros;

Imagem 2: Análise SWOT do Banco Pan.

Fonte: elaborado pelos autores.

2.3. Proposta de Valor: Value Proposition Canvas

O Value Proposition Canvas tem duas principais estruturas: a proposta de valor e o segmento de clientes. Esses dois pilares servem para mostrar qual o valor criado pelo produto e como os dois se conectam, o que nos proporciona uma visão geral do funcionamento da empresa. A linha de raciocínio seguida pelo esboço do Business Model, começa primeiro pelo perfil do cliente e, logo depois, no Value Proposition, pois dessa forma cria-se inicialmente a empatia com a necessidade deles, e em seguida, se o produto atende a suas necessidades.

A partir de palestras e conversas com o Banco Pan foi desenvolvido um Business Model com ênfase nas dores e necessidades dos clientes a fim de atendê-las.

The Value Proposition Canvas

The Value Proposition Canvas

Sistem de busca
de metadados
de metadados
de stabelas

Solictação de
metadados

Mara procesa

Mara procesa

Mara procesa

Mara procesa

Solictação de
metadados

Mara procesa

M

Imagem 3: Canvas de Proposta de Valor.

Fonte: elaborado pelos autores.

2.4. Matriz de Risco

Uma matriz de riscos ou de oportunidades é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento de um projeto. É utilizada para identificar os riscos e oportunidades do produto. Ela é composta por relações que cruzam a probabilidade de ocorrência de um risco/oportunidade e o seu provável impacto. Dessa forma oferece um auxílio na tomada de decisões da equipe de desenvolvimento por meio de sua visualização simples e direta.

Para a construção da matriz a seguir foi utilizada a plataforma Google Sheets, e por meio de análises na plataforma e formato atual do Banco Pan foram pensados os riscos e oportunidades do programa a ser desenvolvido. O primeiro passo foi identificar tais riscos e oportunidades relevantes por meio de brainstormings. O segundo passo foi avaliar as probabilidades e impactos potenciais de cada risco. Por fim foi criada a matriz na plataforma citada, para que fossem desenvolvidas estratégias específicas para mitigar os riscos e aproveitar as oportunidades.

Quadro 1: Matriz de riscos e oportunidades.

Riscos						
					90%	
					70%	
			Interface não intuitiva, elementos confusos		50%	Probab
		Atrasos no desenvolvimento do produto.	Perda de dados.	Proposta do projeto não ser aceita.	30%	ilidade
Ter elementos na interface desnecessários	Mudanças na regulamentação de privacidade e proteção de dados.	Cair o sistema	Acesso não autorizado aos dados	Dificuldade na integração com outros sistemas.	10%	
Muito Baixo	Baixo	Moderado	Alto	Muito Alto		
		Impactos				
Oportunidades						
Criação de uma plataforma mais		Tornar mais fácil o acesso aos				
intuitiva em		dados da				Probab
relação à atual.		empresa.			90%	ilidade

	Integrar plataforma com				
	novos recursos				
	para fornecer				
	uma solução				
	mais completa.				70%
	Valorização da				
	empresa no				
	mercado.				50%
Substituição da					
plataforma atual					
pela nova					
plataforma.					30%
					10%
Muito Alto	Alto	Moderado	Baixo	Muito Baixo	
	Impactos				

3. Requisitos do Sistema

3.1. Persona

As *personas* são usuários idealizados de forma a agrupar as principais características que refletem no projeto. Dado isso, foi utilizado o Relatório Anual de 2020 e 2021 juntamente do dados exibidos pelo perfil do Banco Pan na rede social Linkedin para a criação das personas, sendo elas:

Renata Gonçalves: tem 34 anos, nasceu em São Paulo e cursou economia na FGV, pois sempre foi boa em matemática, extremamente analítica e organizada. Atualmente, trabalha como Asset Manager do Banco Pan e está começando a utilizar outras ferramentas além do excel para auxiliar no seu trabalho. Entretanto, ela não conhece nada de Banco de Dados e precisa iniciar esse aprendizado para evoluir em sua carreira;

- Marcelo Alvares: nasceu no Nordeste, mais especificamente no Piauí, e, para mudar a situação de sua família, veio para o Sudeste e estudou Direito na PUC do Rio de Janeiro. Devido ao seu empenho e amor pela profissão, ele tem um grande conhecimento pela norma culta e sempre se dispõe a ajudar as pessoas a utilizarem ela corretamente. Atualmente, ele tem 28 anos e trabalha no Banco Pan como Analista Jurídico e se irrita com a demora do Panpédia para entregar os resultados da pesquisa;
- Valmir Sanches: tem 41 anos, nasceu no Espírito Santo e possui ensino superior completo em Sistemas de Informação pela FIAP. Atualmente, ele trabalha como engenheiro de dados no Banco Pan e é responsável por montar e gerenciar alguns bancos de dados das aplicações da empresa. Entretanto, recentemente ele descobriu que tem dificuldade de se comunicar através de textos devido às requisições feitas pelos seus colaboradores para a alteração das suas tabelas no Panpédia.

3.2. Histórias dos usuários (user stories)

Segundo Mary Provinciatto e Paulo Caroli, no livro Sprint a Sprint de 2020, User Stories são histórias criadas pela equipe de desenvolvimento com a intenção de entender quais são as necessidades dos usuários do produto gerado. Tais histórias servem para a criação de funcionalidades do projeto que está em andamento.

Ademais, pode ser usado o método de INVEST para serem feitas as User Stories. Assim, segundo Marcelo Neves (2016), em seu vídeo "INVEST - Uma boa user story contém essas 6 características", a definição desse método é: "um conjunto de diretrizes para a escrita de uma user stories eficiente".

Com base nisso são feitos cartões pequenos, que respondem a três perguntas fundamentais das User Stories: **Quem** irá realizar essa função? **O que** ela pretende fazer? **Para que** ela irá fazer essa ação? Assim, ficando a estrutura da seguinte forma: "Eu, enquanto **quem**, quero **o quê para que**".

Quadro 2: User Story 1.

		Oser Story 1.	
Número	T001		
Título	Pesquisa de tabelas em plataforma web		
Persona	Colaborador do banco PAN		
História	Eu, enquanto colaborador, qu	uero ter acesso a tabelas ranqueadas	
	para que possa ter acesso às	tabelas mais relevantes.	
Critérios de	CR1: Apresentar apenas as	CR2: Poder pesquisar com uma	
Aceitação	tabelas mais bem avaliadas	linguagem mais usual e obter os	
	na empresa nessa área.	resultados esperados.	
	Malhavas tahalas, Essalbidas	Llevel. A possilio pão procios cor foito	
	Melhores tabelas: Escolhidas	Usual: A pesquisa não precisa ser feita	
	pelos próprios colaboradores dentro do sistema de feedback	com termos muito técnicos, podendo usar palavras cotidianas.	
	e sugestões da governança de	usai paiavias colidiarias.	
	dados.		
Testes de	Critério de aceitação: CR-01	Critério de aceitação: CR-02	
Aceitação	Apresentar com exatidão as	Mostra as tabelas que contenham na	
	tabelas melhor avaliadas.	sua descrição a maior quantidade de	
	- Mostrou = correto.	palavras iguais ou similares ao que foi	
	- Não mostrou = errado, deve	digitado na pesquisa de forma ordenada;	
	ser corrigido. - Mostrou tabelas sem	Mostrou ordenado = correto;Mostrou não ordenado =	
	- Mostrou tabelas sem avaliações = errado, deve ser	- Mostrou nao ordenado = parcialmente incorreto.	
	corrigido.	- Não mostrou = incorreto;	
	oomgido.	rado modilod – modificio,	

Quadro 3: User Story 2.

Número	T002		
Título	Economia de tempo		
Persona	Colaborador do banco PAN		
História	Eu, enquanto colaborador, quero uma interface amigável para		
	ter um melhor aproveitamento de tempo		
Critério de Avaliação	CR1:		
	O site permite que o usuário		
	consiga acessar ícones de		
	forma rápida e intuitiva.		
	Validação:		
	O site deve usar layout e		
	sistema de cores que de		
	forma inconsciente conduza o		
	movimento do usuário.		
Testes de Aceitação	CR1:		
	O usuário demora para		
	entender em que botão clicar		
	- Não está intuitivo.		
	O usuário consegue entender		
	rápido qual botão deve		
	acessar		

Quadro 4: User Story 3.

Número	T003		
Título	Dados com exatidão		
Persona	Colaborador do banco PAN		
História	Eu, enquanto colaborador, que dados mais específicos	ero um filtro de dados para ter	
Critério de Avaliação	CR1: O site permite que o usuário consiga acessar os filtros de forma rápida e precisa. Validação: O site deve filtrar os dados solicitados no campo filtro para apresentar o que se requer.		
Testes de Aceitação	CR1: O usuário consegue ver os dados que foi solicitado com exatidão? Mostrou = correto Não mostrou = errado, deve ser corrigido		

Quadro 5: User Story 4.

Número	T004	
Título	Pesquisa realizada com sucess	60
Persona	Colaborador do Banco PAN	
História	Eu, enquanto colaborador, que para ser direcionado para a tela	ero apertar no botão pesquisar a de resultados
Critério de Avaliação	CR1: O site permite que o usuário consiga pesquisar as tabelas desejadas? Validação:O site deve pesquisar o que o usuário quer.	pessoa para outra tela dentro com os resultados
	'	esperados.

Quadro 6: User Story 5.

Número	T005		
Título	Acesso a barra de navegação		
Persona	Colaborador do banco PAN		
História	Eu, enquanto colaborador, quero ter uma barra de navegação lateral para acessar as funções de requisições e links:tutorial		
Critério de Avaliação	CR1: O site permite que o usuário consiga acessar a barra de navegação lateral.		

Número	T005		
	Validação: O site deve permitir o fácil acesso à barra lateral para o usuário acessar os links e funções desejadas.		
Testes de Aceitação	CR1: O usuário consegue ter acesso a barra lateral? Conseguiu = correto. Não conseguiu = incorreto.		

Quadro 7: User Story 6.

Número	T006		
Título	Acessar outras tabelas		
Persona	Colaborador do banco PAN	Colaborador do banco PAN	
História	Eu, enquanto colaborador, quero ter um botão de solicitar acesso a tabelas que ainda não me são permitidas.		
Critério de Avaliação	CR1: O site tem que permitir que o usuário possa apertar o botão de solicitar acesso às tabelas ainda bloqueadas para ele. Validação: O site permite que		

Número	T006	
	o usuário envie uma solicitação para ter o seu acesso liberado para aquela tabela.	
Testes de Aceitação	CR1:	
	O usuário consegue enviar a	
	solicitação ?	
	Conseguiu = correto.	
	Não conseguiu = errado, deve	
	ser corrigido.	

Quadro 8: User Story 7.

Número	T007	
Título	Ranqueamento de tabelas	
Persona	Colaborador do banco PAN	
História	Eu, enquanto colaborador, quero o ranqueamento de tabelas para para poder acessar as tabelas mais relevantes	
Critério de Avaliação	CR1: O site tem que permitir que o usuário possa ver as tabelas melhores ranqueadas. Validação: O site mostra as tabelas melhores ranqueadas.	

Número	T007	
Testes de Aceitação	CR1:	
	O usuário consegue ver as	
	tabelas com melhores índices	
	de ranque ?	
	Conseguiu = correto.	
	Não conseguiu = errado, deve	
	ser corrigido.	

Quadro 9: User Story 8.

Número	T008	
Título	Sugestões de outras tabelas	
Persona	Colaborador do banco PAN	
Critério de Avaliação	CR1: O site tem que mostrar as tabelas que estão relacionadas com o que foi pesquisado. Validação: O site mostrar as tabelas de melhores relacionamentos	
Testes de Aceitação	CR1: O usuário consegue ver as tabelas com melhores relacionamentos?	

Número	Т008	
	Conseguiu = correto. Não conseguiu = errado, deve ser corrigido.	

4. Arquitetura do Sistema

Segundo a "Redação XP Educação", a Arquitetura do Sistema é responsável por definir componentes que farão parte do projeto, suas características, funções e a forma como devem interagir entre si e com outros softwares.

Analisando a arquitetura, o Node.js e SQLite são os responsáveis pelo funcionamento da parte do servidor. Nesse sentido, o Node.js se trata de um ambiente de execução do JavaScript do lado do servidor que na prática se reflete na possibilidade de criar aplicações *standalone* (autossuficientes) em uma máquina servidora, sem a necessidade do navegador (Bessa, André 2023). Já o SQLite é o que executa as consultas na linguagem SQL para fazer as requisições de determinados dados.

4.1. Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)

O mapa que mostra a arquitetura do sistema foi desenvolvido no Miro, software gratuito de fácil acesso utilizado para a colaboração online possibilitando que equipes trabalhem de forma colaborativa e visual em projetos.

O modelo de arquitetura de sistema abaixo (Imagem 4) mostra o funcionamento do site. O Client Side mostra a aplicação e as ferramentas que o usuário conseguirá ver e utilizar durante sua experiência no site. Ademais, o Servidor Side consiste em uma parte que o cliente não verá nitidamente na aplicação, assim sendo ferramentas

desenvolvidas pelos programadores para ocorrer o funcionamento de toda a estrutura. Por fim, o Developer tools representa as ferramentas utilizadas fora da aplicação para realizar a codificação, prototipação e documentação do projeto.

Imagem 4 - Arquitetura do Sistema



Fonte: elaborado pelos autores.

4.2. Tecnologias Utilizadas

Quadro 10 - Tecnologias utilizadas no projeto

Tecnologia	O que é ?	Utilização no projeto	Versão
Node.js	é um ambiente de execução do	Integração da linguagem JavaScript para funcionar no lado do cliente	19.9.0

	em uma máquina servidora, sem a necessidade do navegador.		
SQLite	Segundo Ivan de Souza, o SQLite é - "O SQLite é uma base de dados relacional de código aberto e que dispensa o uso de um servidor na sua atuação. Armazenando seus arquivos dentro de sua própria estrutura, ele é capaz de funcionar muito bem em aplicações diversas, principalmente, websites de tráfego médio e sistemas mobile."	Responsável pelos comandos de requerimento dos dados na linguagem SQL	sqlite3
HTML	É uma linguagem de marcação que traduz códigos em outras linguagens como JavaScript para colocar em uma tela visível no navegador	Utilizada para apresentação dos dados no navegador	5
JavaScript	Linguagem de programação responsável por executar determinadas aplicações	Linguagem responsável pelas ações do programa	V8 11.3.244.8
CSS	Linguagem de estilização de arquivos inseridos	Estilizar os arquivos em HTML	3

	no HTML		
VSCode	IDE para desenvolvimento do projeto em uma determinada linguagem	Local em que será inserido as linguagens para executar o trabalho	1.78
Postman	Enotas, Postman	realizar os testes de requerimento	10.13.5

5. UX e UI Design

Projeto das telas do sistema.

5.1. Wireframe

Wireframe é uma técnica de prototipação de produtos/projetos, amplamente usada nos estágios iniciais do desenvolvimento, uma vez que trata-se da modelagem visual básica do produto, o que dá um direcionamento ao criá-lo.

Tendo em mente que o Banco Pan nos apresentou uma dificuldade dos usuários navegarem pela plataforma atual deles, nossos maiores esforços foram para a criação de um MVP no qual o visual fosse limpo de informações desnecessárias, além de semelhante à uma ferramenta de busca muito conhecida, o Google. Com tudo isso, desejamos entregar a melhor forma possível do usuário navegar e acessar as informações necessárias para seu trabalho,

mantendo sua produtividade alta, bem como sua satisfação, criando assim o seguinte wireframe:

Aqui temos a tela inicial do wireframe, onde estarão a barra de pesquisa, opções de filtros de pesquisa, a logo do projeto e o ícone para acessar o menu lateral, no canto superior esquerdo.

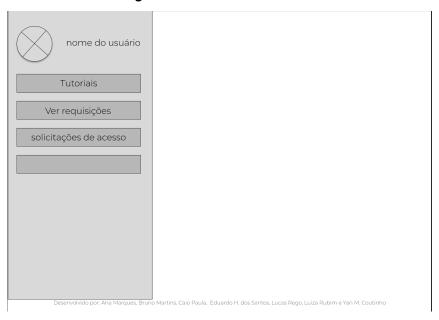


Imagem 5: Wireframe Tela Inicial com filtro de pesquisas

Fonte: elaborado pelos autores.

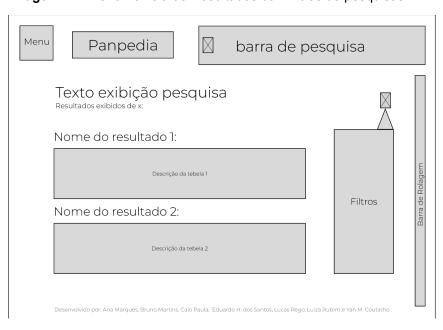
Como mencionado na descrição acima, temos uma barra lateral, onde o usuário poderá encontrar uma parte dedicada aos tutoriais já disponibilizados pelo Banco Pan aos seu colaboradores, um botão que levará a uma área dedicada à visualização dos envios de reporte de modificações e outra de visualização dos pedidos de acesso a tabelas. Por fim, temos o botão de modo noturno ou claro.

Imagem 6: Wireframe - Menu lateral



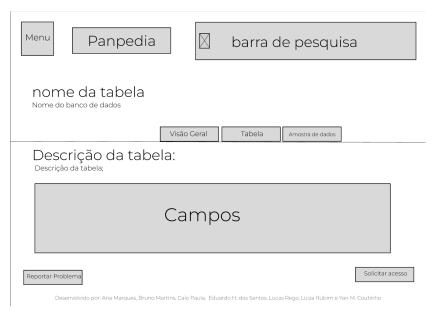
Essa é a página de resultados de tabelas, na qual serão mostradas as tabelas que mais se assemelham com a pesquisa feita pelo colaborador. Aparecerão como no google, com o nome da tabela, uma breve descrição e ranqueadas de acordo com a governança de dados e sua pontuação.

Imagem 7: Wireframe Tela de Resultados com filtros de pesquisas



Essa é a tela de visão geral dos metadados da tabela, mostrando os campos desta junto com suas descrições de cada um.

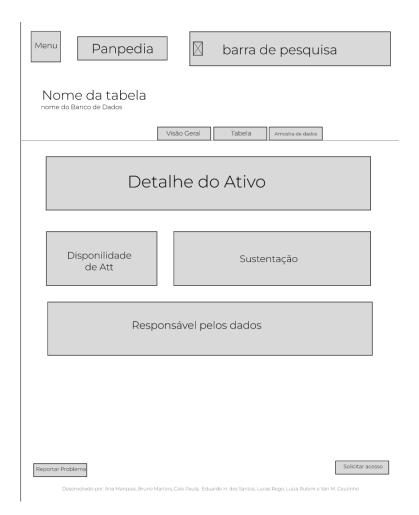
Imagem 8: Wireframe Visão Geral Tabela



Fonte: elaborado pelos autores.

Em seguida, há a tela de informações mais específicas dsa tabelas, no que tange às informações de criação, armazenamento, sustentação e responsáveis.

Imagem 9: Wireframe - Detalhes da Tabela



Por fim, essa é a tela que dará uma amostra, embaralhada(não real) dos dados da tabela.

Nome da tabela nome do Banco de Dados

Visão Ceral Tabela Amostra de dados

Campos com amostra de dados embaralhados da tabela

Imagem 10: Wireframe - Tela de amostragem de dados da tabela

Fonte: elaborado pelos autores.

5.2. Design de Interface - Guia de Estilos

Refere-se ao design visual, cores, tipografia, imagens, logotipos, ou seja, os elementos visuais que compõem o produto.

Aqui você deve colocar o link para seu documento de guia de estilos

6. Projeto de Banco de Dados

Um dos momentos mais críticos no processo de desenvolvimento de um software é a modelagem de banco de dados, pois o produto deve atingir os objetivos estabelecidos pelo requisitante. Segundo Heuser (2009 [apud PICHETTI, Roni F.; VIDA, Edinilson S., 2021]), previamente à construção de bancos de dados, são utilizados padrões em textos e gráficos para modelar, sendo propostos três níveis de abstração de dados: modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico. (PICHETTI, Roni F.; VIDA, Edinilson S., 2021).

6.1. Modelo Conceitual

A modelagem conceitual é a representação que considera exclusivamente o ponto de vista do usuário criador dos dados, levando em consideração fatores técnicos para sua implementação. O nível conceitual específico como os dados são armazenados e relacionados, independentemente de como serão implementados no banco de dados. (PICHETTI, Roni F.; VIDA, Edinilson S., 2021).

Com esse conceito, utilizamos as tabelas do Banco Pan para agregar o banco de dados e criar, utilizando o software DBSchema, o seguinte modelo conceitual:

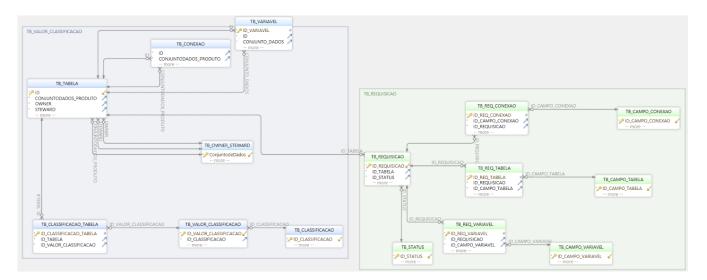


Imagem 11 - Modelo conceitual do banco de dados.

6.2. Modelo Lógico

O modelo lógico pode ser descrito como um aprofundamento do modelo conceitual, no qual é levado em consideração as limitações do SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) para detalhar mais as tabelas e seus atributos e tipos.

Nesse sentido, foi utilizado como base o modelo lógico e a biblioteca sqlite3 do Node.js para projetar e fazer, por meio do DBSchema, o seguinte diagrama:

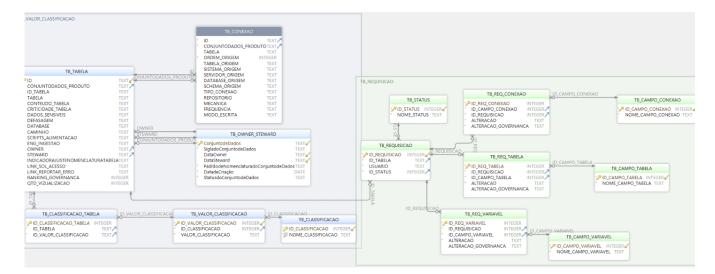


Imagem 12 - Modelo lógico do banco de dados.

Fonte: elaborado pelos autores.

7. Testes de Software

7.1. Teste de Usabilidade

Link ou imagem da tabela com dados organizados dos testes realizados

Referências

BANCO PAN (Brasil, São Paulo - SP). **Relações com Investidores**. [*S. I.*], 1 jan. 2022. Disponível em: https://ri.bancopan.com.br/#. Acesso em: 26 abr. 2023.

PICHETTI, Roni F.; VIDA, Edinilson S.; CORTES, Vanessa S. M P. **Banco de dados**. [S. I.]. Grupo A, 2021. *E-book*. ISBN 9786556900186. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900186/. Acesso em: 09 mai. 2023.

REDAÇÃO XP EDUCAÇÃO. **Arquitetura de software**: definição e aplicação no mundo corporativo. Disponível em: https://blog.xpeducacao.com.br/o-que-e-arquitetura-de-software/. Acesso em: 9 maio. 2023.

ALURA. **Node.JS**: o que é, como funciona esse ambiente de execução JavaScript e um Guia para iniciar. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/node-js. Acesso em: 9 maio. 2023.

SOUZA, Ivan.https://rockcontent.com/br/blog/sqlite/. O que é SQLite, por que ele é usado, e o que o diferencia do MySQL? Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/sqlite/>. Acesso em: 9 maio. 2023.

BIANCA MINETTO NAPOLEÃO. **Matriz de Riscos** (Matriz de Probabilidade e Impacto). Disponível em: https://ferramentasdaqualidade.org/matriz-de-riscos-matriz-de-probabilidade-e-impacto/>. Acesso em: 11 maio. 2023.

VERSIANI, R. **O que é o Postman?** Disponível em: https://enotas.com.br/blog/postman/>. Acesso em: 10 maio. 2023.

ALURA. **Node.JS:** o que é, como funciona esse ambiente de execução JavaScript e um Guia para iniciar. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/node-js. Acesso em: 10 maio. 2023.

VOLPATO, B. **Análise SWOT:** o que é, como fazer e muito mais! Disponível em: https://resultadosdigitais.com.br/marketing/analise-swot/#:~:text=An%C3%A1lise%20ou%20

matriz%20SWOT%20%E2%80%93%20em,%2C%20Oportunidades%2C%20Fraquezas%20e %20Amea%C3%A7as.>. Acesso em: 10 maio. 2023.

UCJ. **Value Proposition Canvas:** Conheça o Canvas de Proposta de Valor. Disponível em: https://ucj.com.br/blog/value-proposition-canvas-proposta-de-valor/. Acesso em: 10 maio. 2023.

CAROLI, Paulo; PROVENCIATO Mari. **De Sprint a Sprint.** ed. São Paulo : Editora Carolli, 2020.

VALOR, C. INVEST - Uma boa user story contém essas 6 características. YouTube, 18 nov. 2016. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=8XnUP83uxmo. Acesso em: 11 maio, 2023

Apêndice

Os apêndices representam informações adicionais que não caberiam no documento exposto acima, mas que são importantes por alguma razão específica do projeto.

Em aplicações web, é muito comum ouvir o termo "Endpoints". Endpoints são pontos de acesso específicos em um servidor web que respondem a requisições de clientes como navegadores ou outras aplicações. Esses pontos de acesso são utilizados para trocar informações entre o servidor e o cliente, geralmente através de APIs. São identificados por URLs e geralmente correspondem a recursos específicos ou ações que podem ser executadas no servidor.

Quadro 11 - Documentação do teste do Endpoint de Select-Limit no Postman

Nome do Endpoint Postman:	search (Imagem 13)
Descrição:	Está se referindo a tabela TB_TABELA apresentando seus competentes, mas com seu limite restringindo a apresentar somente um elemento, pois está configurado para apresentar exatamente um e o que se deseja pesquisar em si usando o like.
Pré-requisitos:	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passos:	Primeiro é necessário ir ao Postman e colocar o link que será lhe dado para execução do código. Após isso, é preciso completar a URL do Postman /catagoDadosConexoes e clicar em send no Postman

Resultados:	Irá apar	ecer somente u	ım resultad	o da tabela
	do	banco	de	dados
	Catalog	o_Dados_Tabe	las	
Autor do Teste:	Eduardo	o Henrique dos	Santos	

Quadro 11 - Documentação do teste do Endpoint de Select-Where no Postman

Nome do Endpoint Postman:	table (Imagem 14)
Descrição:	Mostra como pegar todos os dados do id passado que tenha o resultado igual a TABELA
Pré-requisitos:	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passos:	Primeiro é necessário ir ao Postman e colocar o link que será lhe dado para execução do código. Após isso, é preciso completar a URL do Postman /catagoDados e clicar em <i>send</i> no Postman
Resultados:	Apresentará todos os dados da tabela TB_OWNER_STEWARD que tenha o conjunto de dados com um certo ID passado, assim pegando exatamente do ID requisitado
Autor do Teste:	Eduardo Henrique dos Santos

Quadro 12- Documentação do teste do Endpoint de Select-Day no Postman

Nome do Endpoint Postman: requests (Imagem 15)
--

Descrição:	Mostra os dados requeridos de TB_REQUISICAO
Pré-requisitos:	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passos:	Primeiro é necessário ir ao Postman e colocar o link que será lhe dado para execução do código. Após isso, é preciso completar a URL do Postman /catalogoOwners e clicar em send no Postman
Resultados:	Apresentará os resultados da tabela TB_REQUISICAO em que o ID_STATUS é requisitado, assim passando as informações desse ID.
Autor do Teste:	Eduardo Henrique dos Santos

Nome do Endpoint Postman:	request (Imagem 16)
Descrição:	Mostra os dados requeridos de TB_REQQUISICAO, mas agora com base no ID_REQUISICAO requerido
Pré-requisitos:	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passos:	Primeiro você precisará ir ao Postman colocar o link que será lhe dado para

	execução do código. Após isso, coloque para completar a URL do Postman /catalogoOwners e clique em send no Postman
Resultados:	Apresentará os resultados da tabela TB_REQUISICAO em que o ID_STATUS é requisitado, assim passando as informações desse ID.
Autor do Teste:	Yan Mendonça Coutinho

Quadro 13 - Documentação do teste do Endpoint de Insert-req no Postman

Nome do Endpoint Postman	insert-req (Imagem 17)
Descrição	Responsável por inserir novos dados na tabela de requisição e nas tabelas relacionadas, ou seja, na tabela de requisição de tabela na de requisição de conexão e na de requisição de variável.
Pré-requisitos	Ter os pacotes express, sqlite3 e o nodemoon desenvolvido pelos autores da API. Além disso, é necessário acessar o Postman para execução e teste do endpoint
Passos	É necessário ir ao postman e adicionar uma requisição do tipo POST. Em seguida inserir a URL referente ao endpoint (http://127.0.0.1:3000/insert-req), ir no campo body, adicionar uma chave escrito "data" e inserir como valor um JASON que apresente as chamadas de todos os dados utilizados, representado a seguir: [[[

```
"reqs_tabela": [{
                                                                     "id_campo_tabela": 1,
                                                                     "alteracao": " t"
                                                               "reqs_variavel": [{
                                                                             "id_campo_variavel": 4,
                                                                            "alteracao": " "
                                                                            "id_campo_variavel": 4,
                                                                            "alteracao": " "
                                                               reqs_conexao": [{
                                                                             "id_campo_conexao": 4,
                                                                            "alteracao": ""
                                                                     },
                                                                            "id_campo_conexao": 4,
                                                                            "alteracao": ""
                                                              ]
Resultados
                                                O resultado esperado e obtido não é
                                                                                  dentro
                                                apresentado
                                                                 diretamente
                                                                                             do
                                                Postman, pois como o comando é insert, sua
                                                função é adicionar dados na tabela,e não há
                                                no código um comando que imprima o
                                                resultado no frontend. Entretanto é possível
                                                observar que não ocorre nenhum erro
                                                durante a operação, e que dentro do banco
                                                de dados utilizado, as informações são
                                                inseridas com sucesso.
Autor(a)
                                                Ana Clara Madureira Marques
```

Quadro 14 - Documentação do teste do Endpoint de Insert-tb no Postman

Nome do Endpoint Postman	Insert-tb (Imagem 18)
Descrição	Responsável por inserir uma nova tabela, por meio da inserção de novos dados na tabela Tabela, na tabela Conexão, na tabela Variável e na tabela de Classificação da tabela.

Pré-requisitos Ter os pacotes express, sqlite3 e o nodemoon desenvolvido pelos autores da API. Além disso, é necessário acessar o Postman para execução e teste do endpoint Passo a Passo É necessário ir ao postman e adicionar uma requisição do tipo POST. Em seguida inserir referente URL endpoint ao (http://127.0.0.1:3000/insert-tb), ir no campo body, adicionar uma chave escrito "data" e inserir como valor um JASON que apresente as chamadas de todos os dados utilizados. representado a seguir: "ID": "datbase.abela2". "CONJUNTODADOS_PRODUTO": "Engenharia de Dados", "ID_TABELA": "AWS.CLOUDTRAIL_AWSLOGS_TEMP", "TABELA": "CLOUDTRAIL_AWSLOGS_TEMP", "CONTEUDO_TABELA": "Tabela contém log de eventos do ambiente do Data Lake.", "CRITICIDADE_TABELA": null, "DADOS_SENSIVEIS": null, "DEFASAGEM": null, "DATABASE": "DB_PAN_DL_CURATED", "CAMINHO": "s3://pansegs3bucketcloudtrailprod/awslogs/13562870409 2/cloudtrail/us-east-1/2022/05/06/", "SCRIPTS_ALIMENTACAO": "-", "ENG_INGESTAO": "-", "OWNER": "Samir Migliani", "STEWARD": "Rafael Cordeiro de Araujo", "INDICADORAJUSTENOMENCLATURATABELA": "S", "LINK_SOL_ACESSO": null, "LINK_REPORTAR_ERRO": null, "RANKING_GOVERNANCA": null, "QTD_VIZUALIZACAO": null, "CONEXAO": [{ "ORDEM_ORIGEM": 1, "TABELA_ORIGEM": null, "SISTEMA_ORIGEM": null, "SERVIDOR_ORIGEM": null, "DATABASE_ORIGEM": null, "SCHEMA_ORIGEM": null, "TIPO_CONEXAO": null, "REPOSITORIO": null. "MECANICA": null, "FREQUENCIA": null, "MODO_ESCRITA": null }], "VARIAVEL": [{ "NON "NOME_CAMPO": "ALGO", "TIPO_CAMPO": "SOMETHING", "TIPO_PESSOA": "PJ",

	"DESCRICAO_CAMPO": "SIM",
Resultado	O resultado esperado e obtido não é apresentado diretamente dentro do Postman, pois como o comando é <i>insert</i> , sua função é adicionar dados na tabela,e não há no código um comando que imprima o resultado no frontend. Entretanto é possível observar que não ocorre nenhum erro durante a operação, e que dentro do banco de dados utilizado, as informações são inseridas com sucesso.
Autor(a)	Ana Clara Madureira Marques

Quadro 15- Documentação do teste do Endpoint de Remove-tb no Postman

Nome do endpoint Postman	Remove-tb (imagem 19)
Descrição	Esse endpoint remove o registro de uma tabela na TB_TABELA e suas enpor meio da identificação do registro desejado e, em seguida, removendo-o do banco de dados.
Pré-requisitos	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passo a passo	É preciso ir ao Postman, colocar o link que será dado para execução do código.Após isso, basta modificar a ação padrão de GET para POST, completar a URL do Postman /remove-table, adicionar a Key "Id" e seu respectivo valor adquiridos pelo req.body do

	frontend, por exemplo, database.tabela2, e clicar em send no Postman.
Resultado	O resultado esperado e obtido não é apresentado diretamente dentro do Postman, pois como o comando é delete, sua função é remover dados na tabela,logo, se foi executada com sucesso, não imprimirá o resultado no frontend. Entretanto, é possível observar que não ocorre nenhum erro durante a operação, e que, dentro do banco de dados utilizado, as informações são deletadas com sucesso.
Autor(a)	Luiza Souza Rubim

Quadro 16- Documentação do teste do Endpoint de Remove-connection no Postman

Nome do Endpoint Postman	Remove-connection (Imagem 20)
Descrição	Esse endpoint remove o registro de uma tabela na TB_CONEXAO por meio da identificação do registro desejado e, em seguida, removendo-o do banco de dados.
Pré-requisitos	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passo a passo	É preciso ir ao Postman, colocar o link que será dado para execução do código. Após isso, basta modificar a ação padrão de GET para POST, completar a URL do Postman /remove-classification, adicionar a Key "Id" e seu respectivo valor adquiridos pelo req.body do frontend, por exemplo, 4364 e clicar em send no Postman.
Resultado	O resultado esperado e obtido não é apresentado diretamente dentro do Postman, pois como o comando é delete, sua função é remover dados na tabela,logo, se foi executada com sucesso, não imprimirá o resultado no frontend. Entretanto, é possível observar que não ocorre nenhum erro durante a operação, e que, dentro do banco de dados utilizado, as informações

	são deletadas com sucesso.
Autor(a)	Luiza Souza Rubim

Quadro 17 - Documentação do teste do Endpoint de Remove-variable no Postman

Nome do Endpoint Postman	remove-variable (Imagem 21)
Descrição	Esse endpoint remove o registro sobre o campo de uma tabela na TB_VARIAVEL por meio da identificação do registro desejado e, em seguida, removendo-o do banco de dados.
Pré-requisitos	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passo a passo	É preciso ir ao Postman, colocar o link que será dado para execução do código. Após isso, basta modificar a ação padrão de GET para POST, completar a URL do Postman /remove-variable, adicionar a Key "Id" e seu respectivo valor adquiridos pelo req.body do frontend correspondente seu id na tabela, por exemplo,124338, e clicar em send no Postman.
Resultado	O resultado esperado e obtido não é apresentado diretamente dentro do Postman, pois como o comando é delete, sua função é remover dados na tabela,logo, se foi executada com sucesso, não imprimirá o resultado no frontend. Entretanto, é possível observar que não ocorre nenhum erro durante a operação, e que, dentro do banco de dados utilizado, as informações são deletadas com sucesso.
Autor(a)	Luiza Souza Rubim

Quadro 18 - Documentação do teste do Endpoint de Remove-classification no Postman

Nome do Endpoint Postman	remove-classification (Imagem 22)
--------------------------	-----------------------------------

Descrição	Esse endpoint remove o registro sobre o a classificação de uma tabela em relação as outras na TB_CLASSIFICACAO_TABELA por meio da identificação do registro desejado e, em seguida, removendo-o do banco de dados.
Pré-requisitos	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passo a passo	É preciso ir ao Postman, colocar o link que será dado para execução do código. Após isso, basta modificar a ação padrão de GET para POST, completar a URL do Postman /remove-classification, adicionar a Key "Id" e seu respectivo valor adquiridos pelo req.body do frontend correspondente seu id na tabela, por exemplo, 2 e clicar em send no Postman.
Resultado	O resultado esperado e obtido não é apresentado diretamente dentro do Postman, pois como o comando é delete, sua função é remover dados na tabela,logo, se foi executada com sucesso, não imprimirá o resultado no frontend. Entretanto, é possível observar que não ocorre nenhum erro durante a operação, e que, dentro do banco de dados utilizado, as informações são deletadas com sucesso.
Autor(a)	Luiza Souza Rubim

Quadro 19 - Documentação do teste do Endpoint de Update-req no Postman

Nome do Endpoint Postman	update-req (Imagem 23)
Descrição	Esse endpoint atualiza dados da tabela TB_REQUISICAO, mudando os status do campo ID_STATUS de acordo com o campo ID_REQUISICAO.

Pré-requisitos	Ter os pacotes express e sqlite3, Postman para execução do arquivo, sendo que o Postman é responsável pelos testes.
Passo a passo	É preciso ir ao postman, selecionar POST, completar o URL com /update-req. Em seguida, colocar em POST ⇒ Body ⇒ "x-www-fomr-urlcoded" ; para conseguir colocar os valores das chaves de entrada do endpoint. A chave de entrada no postman é "data"
Resultado	O resultado esperado é que seja alterada o ID_STATUS referente ao ID_REQUISICAO que foi requisitado, indicando que a requisição feita pelo usuário foi aprovada ou não.
Autor(a)	Caio Teixeira de Paula

Imagem 13 - Select Search

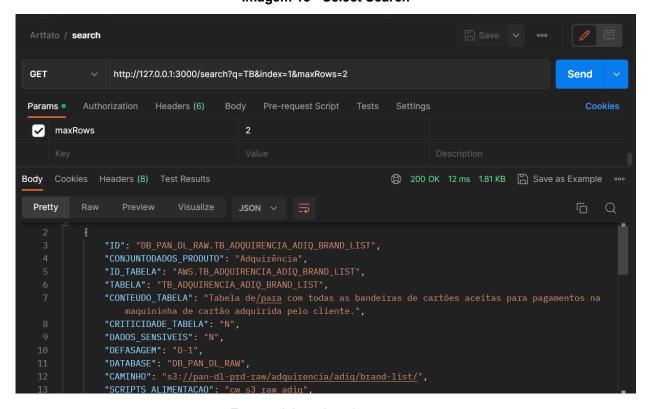


Imagem 14 - Select table

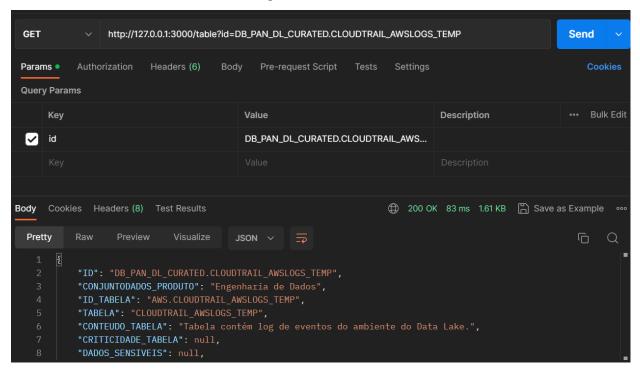


Imagem 15 - Select

```
GET
                  http://127.0.0.1:3000/request?id=2
                                                                                                            Send
 Params •
                                                                         Settings
                                                                          (200 OK 18 ms 924 B 🖺 Save as Example •••
Body Cookies Headers (8) Test Results
  Pretty
                                          JSON V
            "ID_REQUISICAO": 2,
            "ID_TABELA": "autmato",
            "USUARIO": "juninho",
            "JUSTIFICATIVA": "eita",
            "ID_STATUS": 0,
            "CONEXAO": [
                    "ID_REQ_CONEXAO": 3,
                    "ID_CAMPO_CONEXAO": 4,
                    "ID_REQUISICAO": 2,
                    "ALTERACAO": "",
                    "ALTERACAO_GOVERNANCA": null
                    "ID_REQ_CONEXAO": 4,
                    "TD CAMPO CONEXAO".
```

Imagem 16 - Select requests

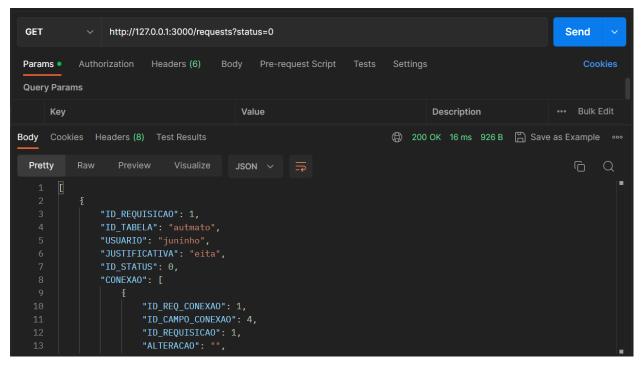


Imagem 17 Insert-req

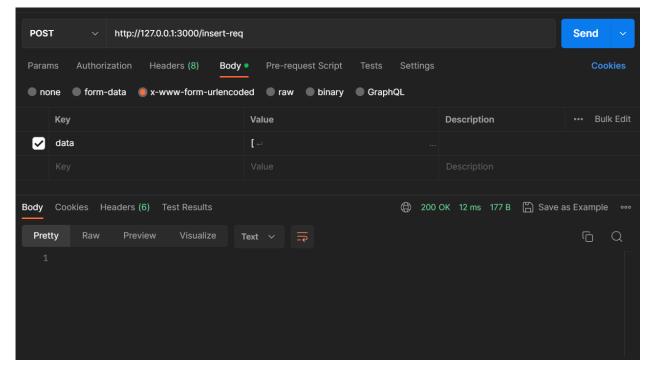


Imagem 18 - Insert-tb

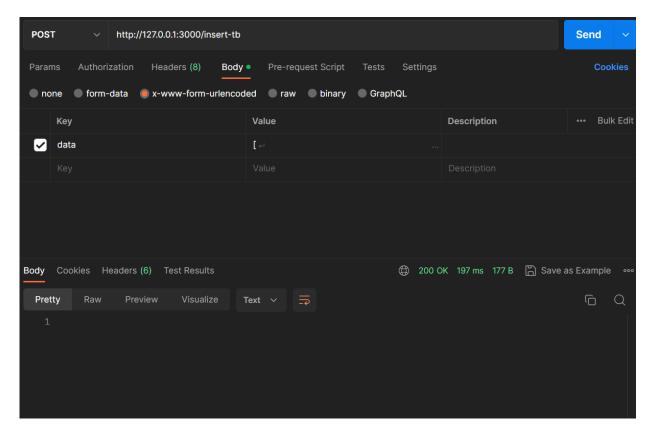
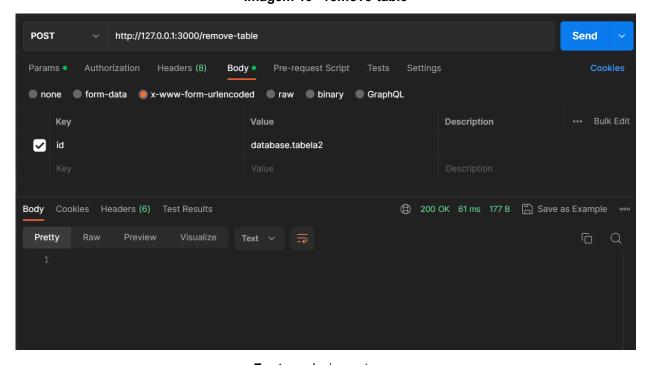
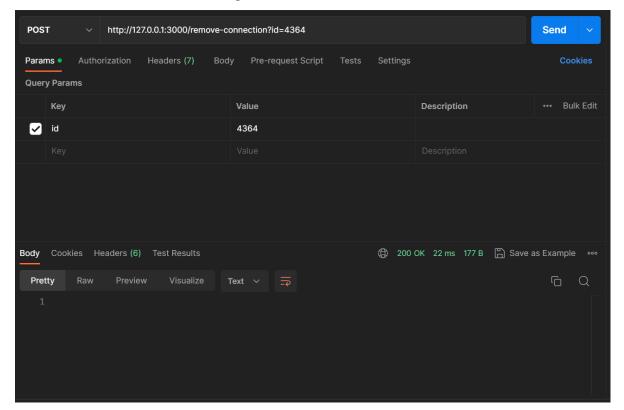


Imagem 19 - remove-table



Fonte: próprios autores.

Imagem 20 - remove-connection



Fonte: elaborado pelos autores. Imagem 21 - remove-variable

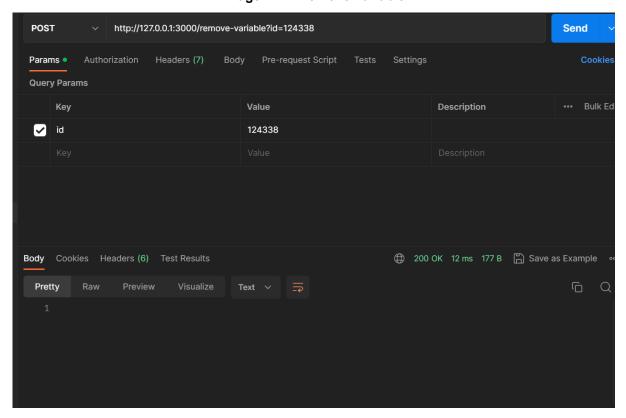


Imagem 22 - remove-classification

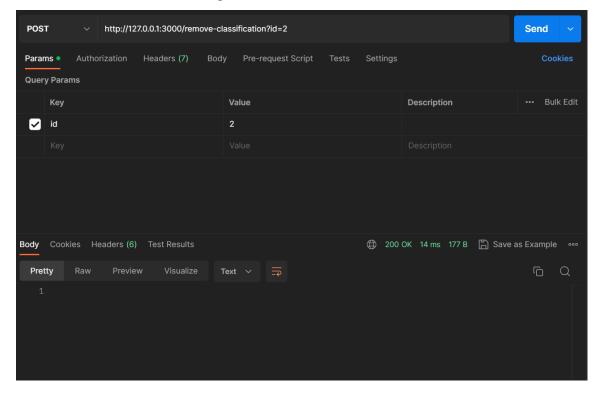
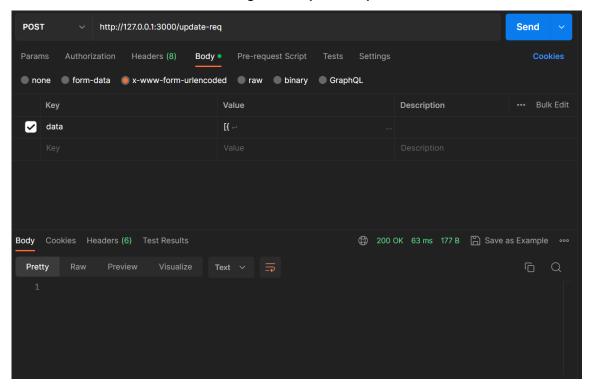


Imagem 23- update-req



Link do Postman do grupo:

 $\frac{https://speeding-robot-325711.postman.co/workspace/Team-Workspace \sim a57a095d-9b27-47}{7c-8415-41e[...]4e5e-809d-9ffd4b2e370d?action=share&creator=26933644}$