WAD WEB APPLICATION DOCUMENT

<EduX>

Autores: < Antonio Barone Nassar;

João Moreira Tourinho Marques;

Marcos Vinicius Alves de Moura;

Maria Luísa Vilaronga Maia;

Priscila Falcão dos Santos;

Thomas Barton;

Vitor Moura de Oliveira.>

Data de criação: < 02, maio de 2022 >

Controle do Documento

Histórico de revisões

Data	Autor	Versão	Resumo da atividade
<02/05/2022>	<todos os<="" td=""><td><sprint 1=""></sprint></td><td><criação alguns="" de="" dos<="" e="" preenchimento="" td=""></criação></td></todos>	<sprint 1=""></sprint>	<criação alguns="" de="" dos<="" e="" preenchimento="" td=""></criação>
	integrantes do		tópicos>
	grupo>		
<13/05/2022>	<marcos moura;<="" td=""><td><sprint 2=""></sprint></td><td>< Atualização e correção dos tópicos da</td></marcos>	<sprint 2=""></sprint>	< Atualização e correção dos tópicos da
	Priscila Falcão;		versão passada>
	Thomas		
	Barton>		
<25/05/2022>	<antônio< td=""><td><sprint 3.1=""></sprint></td><td><correção de="" estilo;<="" guia="" td=""></correção></td></antônio<>	<sprint 3.1=""></sprint>	<correção de="" estilo;<="" guia="" td=""></correção>
	Nassar;		Preenchimento tópico 6>
	Marcos Moura;		
	Priscila Falcão;		
	>		
<26/05/2022>	<thomas< td=""><td><sprint 3.2=""></sprint></td><td><arquitetura do="" sistema;<="" td=""></arquitetura></td></thomas<>	<sprint 3.2=""></sprint>	<arquitetura do="" sistema;<="" td=""></arquitetura>
	Barton; Marcos		Correção dos tópicos com feedback
	Moura>		negativo>

Sumário

<u>Visão Geral do Projeto</u>
<u>Empresa</u>
<u>O Problema</u>
<u>Objetivos</u>
<u>Objetivos gerais</u>
Objetivos específicos
<u>Descritivo da Solução</u>
<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)
<u>Arquitetura do Sistema</u>
Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)
<u>Descrição dos Subsistemas</u>
<u>Users Stories dos subsistemas</u>
Requisitos de software
<u>Tecnologias Utilizadas</u>
<u>UX e UI Design</u>
Wireframe + Storyboard
Design de Interface - Guia de Estilos
Projeto de Banco de Dados
Modelo Conceitual
Modelo Lógico
<u>Teste de Software</u>
<u>Teste Unitário</u>
<u>Teste de Usabilidade</u>
<u>Análise de Dados</u>
Manuais
Manual do Usuário

Manual do Administrador

Referências

<u>Apêndice</u>

1. Visão Geral do Projeto

1.1. Empresa

A Falconi (Falconi Consultores de Resultado) é uma empresa brasileira de consultoria em gestão, passando 30 anos de experiência de mercado, sua sede está localizada em São Paulo. A Falconi atua em mais de cinquenta segmentos mercadológicos, em setores públicos e privados, com passagem em mais de quarenta países. É uma empresa de grande porte, seu lucro líquido em 2019 foi de 35 milhões de reais. Atualmente é a maior consultoria brasileira de gente e gestão da América Latina.

#Breve descrição da empresa, porte, onde atua, área de mercado que atua e posicionamento no mercado.#

1.2. O Problema

A Falconi até o momento utiliza recursos manuais em conjunto do Excel para coletar e apresentar dados educacionais. Esse processo para avaliar instituições de ensino é muito demorado e requer uma quantidade considerável de trabalho.

1.3. Objetivos

Descrever os objetivos do projeto, objetivos gerais e objetivos específicos.

1.3.1. Objetivos gerais

Ajudar a Falconi a automatizar o processo de avaliação de escolas.

1.3.2. Objetivos específicos

Criar uma aplicação que avalie, por meio de um questionário, sete eixos de uma instituição de ensino, as de um feedback, e mostre os pontos de melhoria.

1.4. Descritivo da Solução

O que é?

A Falconi necessita de uma maneira de automatizar o processo de consultoria com escolas. Então, atualmente, gestores da Falconi conversam com os gestores da rede de ensino, seja ela privada ou pública, e avaliam quais pontos ela deve melhorar.

O nosso programa tem como objetivo automatizar esse processo. Queremos que os gestores dessas escolas consigam responder às mesmas perguntas online e recebam, instantaneamente, um feedback, dizendo como estão e dando sugestões de melhora. Além disso, caso a instituição que respondeu o questionário faça parte de uma rede, o gestor da rede deve ter acesso ao resultado e, ainda, a instituição deve ter a opção de compartilhar livremente o mesmo.

Principais funcionalidades

- Perguntas e respostas Questionário
- Opção de compartilhamento com a rede e parceiros
- Visão geral com gráficos para os gestores da rede
- Permite análise de estatísticas de dados
- Histórico das instituições de ensino

Como usar?

Gestores de escolas devem logar-se com a conta de sua instituição. Ao entrar em sua conta, eles terão acesso a diversas opções como: fazer um teste, ver resultado, pontos de melhoria, o que deve manter, etc...

Gestores de redes escolares devem logar-se com a conta de sua rede e terão acesso a gráficos contendo os resultados de suas escolas, comparações, pontos de melhoria em comum, o que eles devem manter, onde ele deve ter maior atenção, entre outros.

Funcionários da Falconi devem logar com suas contas pessoais, na qual, dependendo das permissões concedidas, poderão editar, adicionar ou excluir perguntas dos questionários, ver resultados de escolas específicas, ver quais escolas estão cadastradas, acessar gráficos, encontrar a quantidade de escolas que responderam o questionário, o histórico de cada instituição, e outras informações.

1.5. Partes Interessadas

- Funcionários da Falconi;
- Gestores de escolas;
- Gestores de redes de escolas.

2. Análise do Problema

2.1. Análise da Indústria

Análise da indústria (Modelo de 5 Forças de Porter) em relação ao cenário da empresa parceira.

- -Poder de negociação dos fornecedores: Nós não temos fornecedores.
- -Ameaça de produtos substitutos: Baixa, pois o produto pode ser constantemente atualizado de acordo com a tendência do mercado.
- -Ameaça de entrada de novos concorrentes: Baixa, pois o nosso produto é feito sob medida para o cliente através de um contrato de parceria com concorrentes limitados.
- -Poder de negociação dos clientes: Alto, pois o nosso produto necessita de uma validação constante com o cliente.
- -Rivalidade entre os concorrentes: Alto, pois os nossos concorrentes também são bem capacitados e tem acesso aos outros projetos open source.

2.2. Análise do cenário: Matriz SWOT

O projeto apresenta certos aspectos que podem ser considerados forças segundo a concepção de matriz SWOT. Dentre elas, se encontram bom design de interação, sistema intuitivo, design agradável, disposição de dados clara quando comparada aos fornecidos pelo INEB, rico banco de dados prévio, além de ampla e fácil comparação de diagnósticos.

Contudo, é possível observar também fraquezas no projeto, que poderão afetar o desempenho final, como o grande número de perguntas fornecidas pela empresa, a coleta de dados limitada, além da exposição muito estatística acerca das informações obtidas.

De fatores externos que podem causar algum impacto no projeto, há os positivos: alta demanda de softwares para análises de dados, visão mais empreendedora nos diversos mercados, somada a alta em consultorias no mercado. Como também é possível perceber as ameaças: preferências por análise pessoal e direta, indo de encontro com a proposta de software, além de desconfiança nos métodos de análise e muitos softwares de análise e coleta de dados já disponíveis.



Diagrama 1 - Matriz SWOT.

2.3. Proposta de Valor: Value Proposition Canvas

Apresenta o Canvas de Proposta de Valor com relação à solução.

Para tal projeto, foram desenvolvidas 3 propostas de valor a partir do levantamento das necessidades da perspectiva de distintos perfis de usuários da plataforma.

Perfil da consultoria da Falconi:

- <u>Tarefas do cliente</u>: Compreender as tendências de gestão e educação; Usar as ferramentas de comparação de diagnósticos; Inserir novas perguntas; Acessar a plataforma e os diagnósticos; Entrar em contato com os gestores.
- <u>Dores do cliente</u>: Formulários manuais e não parametrizáveis; Dificuldade de identificar escolas em estado crítico; Distribuição dos dados não padronizados; Difícil acesso a dados educacionais de uma rede em específico.
- **Ganhos do cliente:** Tornar-se mais informado da situação particular e da rede; Desenvolver um plano de ação mais efetivo e focalizado.
- Produtos e Serviços: O site; Uma plataforma de diagnósticos e comparações eficientes.
- **Analgésicos:** Processo automatizado; Operação e diagnósticos imediatos e intuitivos; Automação das médias e contato com o gestor mais imediato.
- <u>Geradores de ganhos:</u> Maior cartela de clientes; Poder focalizar a atuação em casos mais críticos; Poder transformar os métodos de educação.

Perfil de gestores de escolas:

- Tarefas do cliente: Compreender as tendências de gestão e educação; Fornecer dados fidedignos;
- <u>Dores do cliente</u>: Não há uma plataforma para o gestor compartilhar as necessidades da escola; Difícil acesso aos dados educacionais da rede em específico.
- Ganhos do cliente: Resultados comparáveis; Mais visibilidade para o seu problema.
- Produtos e serviços: O site. Uma plataforma de diagnósticos e comparações eficientes.
- Analgésicos: Visual atrativo; Diagnóstico rápido e simples; Fácil operação.
- <u>Geradores de ganho</u>: Obter um parâmetro comparativo em relação a sua rede escolar; Mais acesso a dicas e sugestões de gerenciamento de escolas.

Perfil de gestores de redes:

- <u>Tarefas do cliente</u>: Recrutar a consultoria quando for necessária uma comparação entre escolas; Fornecer dados sinceros; Compreender as tendências de gestão e educação; comparar a nota de duas escolas de sua rede.
- <u>Dores do cliente</u>: Dificuldade na elaboração de um balanço da sua rede educacional; Dificuldade em lidar com tecnologia.
- Ganhos do cliente: Acesso mais rápido aos diagnósticos da Falconi; Resultados comparáveis.
- Produtos e serviços: O site. Uma plataforma de diagnósticos e comparações eficientes.
- Analgésicos: Diagnóstico rápido e simples; Visual atrativo; Fácil operação.
- <u>Geradores de ganho</u>: Problemas das unidades da rede mais expostos; Mais dicas e sugestões acerca do gerenciamento de uma rede de ensino; Obter um parâmetro comparativo em relação a sua rede escolar.

2.4. Matriz de Risco

O projeto apresenta alguns riscos referentes a execução e aplicação do mesmo. Dentre eles, que pode pôr em perigo o sucesso do desempenho, estão a possibilidade de apresentar artifícios que não sejam compatíveis com todos os navegadores, a documentação ser entregue incompleta devido ao tempo e a riqueza de detalhes que pode ser exigida. Além disso, alguns outros empecilhos podem vir a ocorrer, como a interface não se apresentar intuitiva para gestores, ou não serem atendidas as expectativas ou necessidades dos clientes por falta de competência técnica da equipe, o que pode vir a ter um grande impacto.

Ademais, é inevitável a presença de bugs, contudo é possível que alguns possam ser extremamente danosos, podendo prejudicar o banco de dados, comprometendo as informações obtidas pela empresa. Ainda, corre-se o risco de a funcionalidade não cumprir o objetivo, podendo não substituir o sistema atual de avaliação.

Porém, também é possível observar algumas oportunidades quanto ao desenvolvimento do projeto. Existe a possibilidade de se ganhar destaque e ser exemplo para as demais plataformas que poderão surgir no futuro, além disso, com a relevância recebida, poderia se tornar uma plataforma nacional de fonte de informação e consulta, em adição permitindo as novas avaliações das unidades de ensino de forma automatizada.

E considerando riscos positivos, considera-se a possibilidade de tornar-se um recurso oficial e ser aperfeiçoado e adotado pela equipe técnica da Falconi, atendendo a necessidade do cliente, permitindo gerar maior produtividade para o processo.

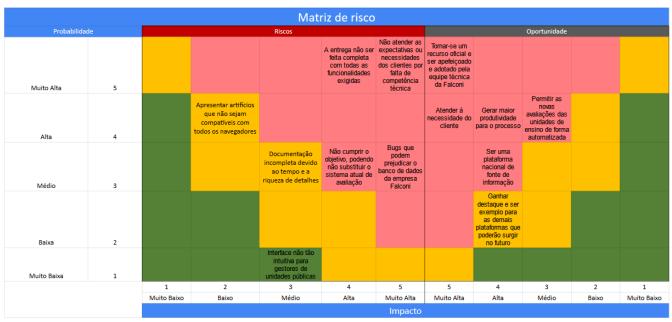


Tabela 1 - Matriz de risco

3. Requisitos do Sistema

3.1. Persona

Para as personas, com base em busca de histórico breve, além de discussões em sala de aula, foram desenvolvidos perfis de usuários que estariam em contato direto com a plataforma. Dessa forma, apresenta-se gestor e representante da Falconi.

Figura 1 - Persona: Gestor de rede.



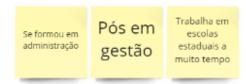
NOME: Gerusa

IDADE: 55

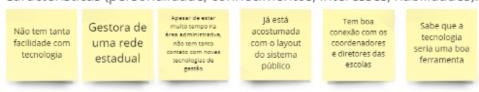
OCUPAÇÃO: Gestora das escolas da rede estadual da Bahia

"Amor pela Educação"

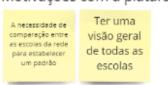
Biografia:



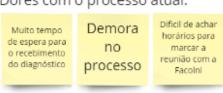
Características (personalidade, conhecimentos, interesses, habilidades):



Motivações com a plataforma:



Dores com o processo atual:



Motivações com o problema:



Dores com o problema:

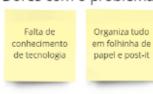


Figura 2 - Persona: Consultoria Falconi.



NOME: Marta

IDADE: 51

OCUPAÇÃO: Consultora da Falconi

"A melhor forma de desenvolver é planejando."

Biografia:

Formada Trabalha em gestão na Falconi a de pouco empresas tempo

Características (personalidade, conhecimentos, interesses, habilidades):

Tem nohall para gestão

Tem facilidade com tecnologia

Motivações com o plataforma

conhecimento sobre a sua eficiência em gestão

Motivações com o problema:

Marta precisa Marta quer automatizar o fazer Marta quer ser agente sistema de avaliações avaliação das com base de escolas comparação da empresa

Marta quer ser

Dores com o processo atual

Muito tempo de espera para o recebimento do diagnóstico

Dores com o problema:

Dificuldade em organizar dados e soluções digitalmente

3.2. Histórias dos usuários (user stories)

Descrever em uma tabela todas histórias de usuários de acordo com o template utilizado com priorização, esforço e risco.

Tabela 2 - User Stories

	Tabela 2 - User Stories.
	PERSONA 1 – USER FALCONI
Prioridade	Descrição
1	Eu, como consultora da Falconi, quero automatizar o processo para que a empresa amplie a sua área de influência.
4	Eu, como consultora da Falconi, desejo comunicar diretamente com o gestor de unidade/rede em questão, a fim de que o contato com o gestor seja imediato.
2	Eu, como consultora da Falconi, quero poder filtrar os dados dos diagnósticos de acordo com região e ano, porque desejo focalizar a atuação da empresa.
3	Eu, como consultora da Falconi, quero que haja uma notificação de casos críticos de acordo com o diagnóstico, a fim de que possamos priorizar alguma unidade.
	PERSONA 2 - USER GESTOR DE UNIDADE
Prioridade	Descrição
1	Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder gerir a escola usufruindo da tecnologia que pode ser disponibilizada pela Falconi, para que eu entenda quais são os pontos de melhoria da escola.
1	Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder fornecer os dados relacionados à minha unidade à plataforma, a fim de expor as necessidades da minha escola à rede, consultores e parceiros.
2	Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder saber os pontos de melhorias da minha unidade assim que terminar o formulário, isso porque gostaria de atuar nas melhorias assim que

possível.

	PERSONA 3 – USER GESTOR DE REDE
Prioridade	Descrição
1	Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder comparar e analisar os resultados das escolas, as quais sou responsável, a fim de melhorar a educação do meu Estado.
1	Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder analisar individualmente cada escola, porque acho necessário acompanhar as necessidades de cada unidade.
1	Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder ter uma avaliação geral da minha rede para saber a eficiência da minha gestão.

4. Arquitetura do Sistema

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

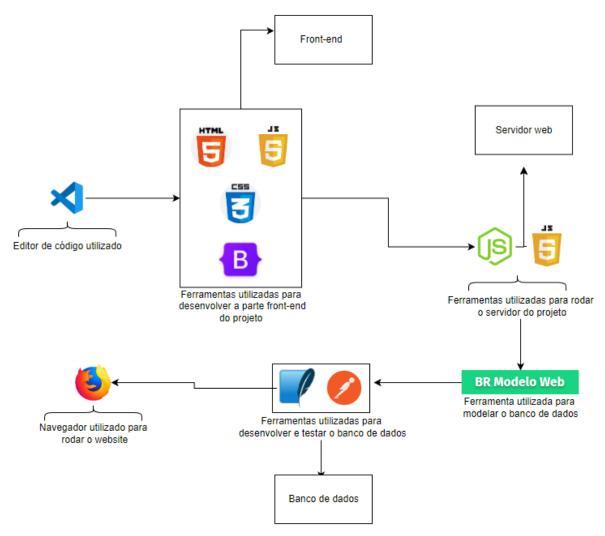
Diagrama representando hardware e software.

Mapa ou organograma com os módulos que existem no sistema. JA TEM

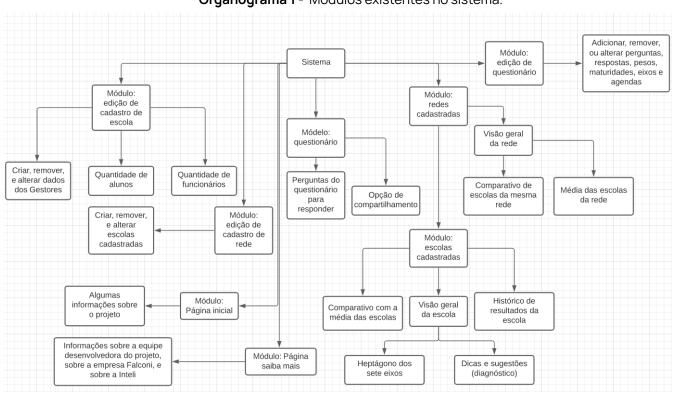
Por exemplo, um portal principal, em seguida as áreas de acordo com perfil de acesso. Um painel administrativo para controle e gestão, por exemplo.

E tudo no servidor em nuvem, no nosso caso, Heroku.

Pode usar uma ferramenta do tipo x-mind, draw.io, etc.



Organograma 1 - Módulos existentes no sistema.



Fonte: do próprio autor (2022).

Disponível em:

https://lucid.app/lucidchart/edcc6a6c-4dfe-43c1-ba83-b83d1e4b39f8/edit?viewport_loc=-16%2C-68%2C2219%2C1160%2C0_0&invitationId=inv_e518930e-a734-4be2-81e8-b55a809f907f#>.

4.2. Descrição dos Subsistemas

Aqui detalhar cada subsistema com suas funcionalidades, ou seja, o que tem em cada módulo. Pode usar uma ferramenta do tipo x-mind, draw.io, etc.

4.2.1. Users Stories dos subsistemas

- 1. Eu, como consultora da Falconi, quero automatizar o processo para que a empresa amplie a sua área de influência **Questionário**
- 2. Eu, como consultora da Falconi, quero poder filtrar os dados dos diagnósticos de acordo com região e ano, porque desejo focalizar a atuação da empresa **Opções de filtro**
- 3. Eu, como consultora da Falconi, quero que haja uma notificação de casos críticos de acordo com o diagnóstico, a fim de que possamos priorizar alguma unidade **Redes cadastradas**
- 4. Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder gerir a escola usufruindo da tecnologia que pode ser disponibilizada pela Falconi, para que eu entenda quais são os pontos de melhoria da escola **Visão geral da escola**
- 5. Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder fornecer os dados relacionados à minha unidade à plataforma, a fim de expor as necessidades da minha escola à rede, consultores e parceiros Editar cadastro/Opção de compartilhar
- 6. Eu, como gestor de uma escola privada em SP, quero poder saber os pontos de melhorias da minha unidade assim que terminar o formulário, isso porque gostaria de atuar nas melhorias assim que possível **Heptágono dos 7 eixos**
 - 7. Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder comparar e analisar os resultados das escolas, as quais sou responsável, a fim de melhorar a educação do meu Estado **Comparativo entre escolas da rede/Comparativo com a média das instituições**
 - 8. Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder analisar individualmente cada escola, porque acho necessário acompanhar as necessidades de cada unidade **Opções de filtro/Visão geral da escola**
 - 9. Eu, como gestora de uma rede estadual da Bahia, quero poder ter uma avaliação geral da minha rede para saber a eficiência da minha gestão **Visão geral da rede**

4.2.2. Requisitos de software

SQLite - Visão geral da escola; Editar cadastro; Redes cadastradas; Escolas cadastradas; Editar questionário.

- JavaScript Questionário; Opções de filtro; Comparativo entre escolas da rede; Comparativo com a média das instituições; Histórico de resultados.
- **Chart.js** Heptágono com os 7 eixos; Demais gráficos.

4.2.3 Documentação do Postman

Link disponível em: https://documenter.getpostman.com/view/20678666/Uz5DqdRq>.

5. UX e UI Design

Projeto das telas do sistema.

Pequena Testável

5.1. Wireframe + Storyboard

O wireframe está disponível no link: https://www.figma.com/file/NKnTWEASIsVmTLPNOPL7R4/FALCONI?node-id=0%3A1.

O storyboard está disponível no link: < https://miro.com/app/board/uXjVO7EltUk=/>.

seus dados PASSOS (FLOW NARRATIVO DE USER STORIES) / Login Inseri de email "voltar' Definir Caixa de conversa senha evolução Persona 1 - MARTA Persona 2 - ARTHUR Persona 3 - GERUSA INVEST: Independente Negociável Valorosa Estimavel aumente o tamanho

Diagrama 2 - Storyboard da plataforma.

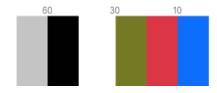
5.2. Design de Interface - Guia de Estilos

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

Color Styles:

Figura 3 - Guia de estilo: cores.





Typography styles:

Figura 4 - Guia de estilo: tipografia.

Header 1

Font

Letter Spacing Public Sans 0%

Weight

Text Decoration Bold

Size Paragraph Spacing

Line Height Case Automatic Original

The brown fox

Header 2

Public Sans

Bold

Letter Spacing

0%

None

Paragraph Spacing

36px 0px Line Height Case Original Automatic

The brown fox jumped over the lazy dog.

Header 3

Font Public Sans Letter Spacing

Text Decoration

Regular None

Size Paragraph Spacing

24px Automatic Original The brown fox jumped over the lazy dog.

Header 4

Letter Spacing

Public Sans

Text Decoration

Weight Regular

None

Size

Paragraph Spacing

18px Automatic

Original

The brown fox jumped over the lazy dog.

Header 5

Font Letter Spacing

Public Sans 0%

Weight Text Decoration

Regular None

Size Paragraph Spacing

16px 0px

Line Height Case Automatic Original The brown fox jumped over the lazy dog.

Paragraph Large

Font Letter Spacing

Public Sans 0%

Weight Text Decoration

Regular None

Size Paragraph Spacing

24px 0px Line Height Case Automatic Original The brown fox jumped over the lazy dog.

Paragraph

Weight

Font Letter Spacing

Public Sans 09

Text Decoration

Regular None

Size Paragraph Spacing

18px Opx
Line Height Case
Automatic Original

The brown fox jumped over the lazy dog.

Button

Font Letter Spacing

Public Sans 0%

Weight Text Decoration

Bold None

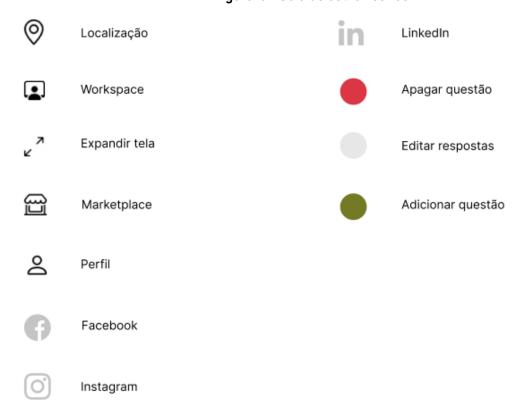
Size Paragraph Spacing

18px Opx
Line Height Case
Automatic Original

The brown fox jumped over the lazy dog.

Icons:

Figura 5 - Guia de estilo: ícones.



6. Projeto de Banco de Dados

6.1. Modelo Relacional

O modelo relacional foi dividido em tabelas considerando os diferentes tipos de dados que seriam tratados. Para o questionário foram apreciados os tópicos: agendas, eixos, perguntas, pesos das perguntas, opções de respostas, pesos das respostas e a maturidade correspondente a cada uma delas. Além disso,

Tabela 3 - Modelo Relacional: questionário.

Marie Mari					Modelo relaciona	l - Questionár	10								
1 Replace Pengal Replace Pengal Pengal Replace Pengal Pengal Replace Pengal Pengal Replace Pengal		IdQuestionario	Questionário	IdElxo	Elxo	Dominio	IdPerguntas	Perguntae	Peso Pergunta	Opções de Respostas	Pesos	Maturidade			
Part				1				Barran In A	Peso 1						
Personal 2					Enelno		1	Pergunta 1							
Personal							2	Pergunta 2	Peso 2						
Part															
Part				2	Pessoas		3	Pergunta 2							
1							4	Pergunta 3							
Agenda Pauso Pau															
Agenda A							5	Pergunta 3							
1 Apenda equicacional 4 Incentivo				,	Fluxo		-								
1							6	Pergunta 4		Resposta 2	Peso 2	Subdesenvolvido			
Public P			Ananda												
B		1	educacional	4	Incentivos		7	Pergunta 4							
Cuestionario Prograta Progr							8	Pergunta 5							
Coesto para 10 Pegunta 6 Respota 1 Pesa 1 Deservolvido Respota 2 Pesa 2 Galestervolvido Pegunta 6 Respota 2 Pesa 2 Galestervolvido Pegunta 6 Respota 1 Pesa 1 Deservolvido Pegunta 6 Respota 1 Pesa 1 Deservolvido Pegunta 7 Pegunta 7 Pegunta 7 Pegunta 7 Pegunta 7 Pegunta 8 Respota 1 Pegunta 1 Pegunta 9 Peg										Resposta 1		Desenvolvido			
Coesto para resultados 10 Progunta 6 Resposta 2 Peso 2 Subdemenvolvido Peso 3 Peso 3 Subdemenvolvido Peso 2 Peso 2 Peso 2 Peso 3				5	Infraeetrutura e TI		9	Pergunta 5							
Cartio para resultados							10	Pergunta 6							
## Equidade 12 Purgunta 7 Resposta 1 Puro 1 Deservacivido															
## Equidade 1				6	Gestão para		11	Pergunta 6		Resposta 2					
## Equidade 7 Equidade 3					resultados		42	Descripto 7							
Page							12	Pergunta /							
Personal Agenda				,	Equidade		13	Pergunta 7			Peso 2	Subdesenvolvido			
Participation Participatio				'											
Agenda de gestion						Formulação	14	Pergunta 8							
Agenda de gestão Agenda de gestão Agenda de gestão Agenda de gestão Agend						Estratégica				Resposta 1	Peso 1	Subdesenvolvido			
Personation						Formulação Estratégica	15	Pergunta 1		Resposta 2	Peso 2	Desenvolvido			
Agenda de gestão						Formulação				Resposta 3	Peso 3	Subdesenvolvido			
Sietema de gestão Agenda de g	Questionario					-			-	-					
Sistema de gestão	duestionario									Resposta 1	Peso 1	Desenvolvido			
Sistema de gestão Gestão de projetos Gestão de projeto										16	Pergunta 2		Resposta 2	Peso 2	Subdesenvolvido
Sistema de gestão Gestão de projetos									Gestao pelas				Resposta 3	Peso 3	Desenvolvido
Sistema de gestão Sistema de gestão Sistema de gestão Sistema de gestão Gestato de projetos Gestato de rotina Gestato da rot															
Agenda de geetão Agenda de ge					Sistema de gestão	projetos				Resposta 1	Peso 1	Subdesenvolvido			
Agenda de geetão Agenda de ge				8			17	Pergunta 3		Resposta 2	Peso 2	Desenvolvido			
Agenda de gestão Gestão de projetos 18						Gestao de				Resposta 3	Peso 3	Subdesenvolvido			
Agenda de gestão Agenda de ge									1	-					
Agenda de gestão Agenda de ge						projetos				Resposta 1	Peso 1	Desenvolvido			
Agenda de gestão							18	Pergunta 4		Resposta 2	Peso 2	Subdesenvolvido			
Gestan da cotina Gesposta Gesposta da cotina Gesposta Gesposta da cotina Gesposta Gesp						Gestao de	1			Resposta 3	Peso 3	Desenvolvido			
Pergunta 5 Pergunta 5 Pergunta 6 Resposta 2 Peso 2 Desenvolvido		2	Agenda de gestão							December 1	Does 1	Culudanamushida			
Gestão de pessoas Gestão de pessoas Gestão de pessoas Gestão de pessoas Fergunta 5 Gestão de pessoas Fergunta 6 Gestão de pessoas Fergunta 7 Gestão de pessoas Fergunta 8 Gesposta 2 Feso 2 Gestão de pessoas Fergunta 8 Gesposta 3 Feso 3 Gestão de pessoas Fergunta 9 Gesposta 2 Feso 2 Gesenvolvido Gesposta 3 Feso 3 Gestão de pessoas Feso 2 Gesposta 3 Feso 3 Gesposta 3 Fes						rotina				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Peso 1	auddesenvolvido			
Atrair e Integral						rotina	19	Pergunta 5		Resposta 2	Peso 2	Desenvolvido			
Atrair e Integrar						Gestao da				Resposta 3	Peso 3	Subdesenvolvido			
Atrair e Integrar Atrair e Inte										Resposta 1	Peso 1	Desenvolvido			
Inna e Deservol Inna e Des						Atrair e Integrar	20	Pergunta 6		Resposta 2					
Sestão de pessoas Gestão de pessoas Accordaçeç Rac Recondaçeç Rac Resposta 2 Pesso 2 Gesposta 2 Pesso 2 Gesposta 3 Pesso 3 Gesposta 1 Pesso 1 Subdeserrovlvido Recondaçeç Rac Resposta 2 Pesso 2 Deserrovlvido Recondaçeç Rac Resposta 2 Pesso 3 Gesposta 1 Pesso 3 Gesposta 2 Pesso 2 Deserrovlvido Recondaçeç Rac Resposta 2 Pesso 3 Gesposta 2 Pesso 3 Ges															
Section Sect							21	Pergunta 7							
S Gestão de pessoas anciar Desempa 22 Pergunta 8 Resposta 2 Peso 2 Subdeservolvido Resposta 3 Peso 3 Desemvolvido Resposta 2 Peso 2 Subdeservolvido Resposta 3 Peso 3 Desemvolvido Resposta 2 Peso 2 Desemvolvido Resposta 2 Peso 2 Desemvolvido Resposta 2 Peso 2 Desemvolvido Resposta 3 Peso 3 Subdeservolvido Resposta 2 Peso 2 Subdeservolvido Respos												Subdesenvolvido			
Resposta 3 Peso 3 Desenvolvido			_	Cooks do		200	Barrente								
Recontacer Rec				9	Gestão de pessoas		22	mergunta 8							
Reconhecer Red 23 Pergunta 9 Resposta 2 Peso 2 Desenvolvido Reconhecer Red Resposta 3 Peso 3 Subdesenvolvido sinistera e Estrut 2 Pergunta 10 Resposta 1 Peso 1 Desenvolvido sinistera e Estrut 24 Pergunta 10 Resposta 2 Peso 2 Subdesenvolvido															
inistrar e Estrut Resposta 1 Peso 1 Desenvolvido inistrar e Estrut 24 Pergunta 10 Resposta 2 Peso 2 Subdesenvolvido						Reconhecer, Rec	23	Pergunta 9		Resposta 2	Peso 2	Desenvolvido			
inistrar e Estrut 24 Pergunta 10 Resposta 2 Peso 2 Subdesenvolvido															
							24	Pergunta 10							
						vinistrar e Estrut						Desenvolvido			

Tabelas 3.1 e 3.2 - Modelo relacional: Questionário e Eixos.

	Modelo relacional - Diagnóstico do Questionário							
idDiagnostico	idEscola	idQuestionario	Nota Quest	idMaturidade (FK)	Aconselhamento			
1	1	1	100					
2	2	2	89					
3	26	2	76					
4	12	1	80					

	Modelo relacional - Diagnóstico do Eixo							
idDiagnostico	idEscola	idEixo	Nota Eixo	idMaturidade (FK)	Aconselhamento			
1	1	1	100					
2	2	2	89					
3	26	2	76					
4	12	1	80					

Para as informações correspondentes à escala de pontuação tomaram-se os dados do diagnóstico correspondente à maturidade e ao peso correlato a essa.

Tabela 4 - Modelo relacional: Escala de pontuação.

		Modelo relacio	nal - Peso x Maturidade
Diagnóstico (Quest)	idMaturidade (PK)	Peso	Maturidade
	1	1	A desenvolver
Agenda	2	2	Pouco desenvolvido
Educacional	3	3	Desenvolvimento intermediário
	4	4	Desenvolvido
	5	1	Não há evidências relevantes de aderência às melhores práticas
Sistema Gestão	6	2	Existem mais desconexões relevantes do que boas práticas
Sistema Gestao	7	3	Existem mais boas práticas relevantes do que desconexões
	8	4	Aderente às melhores práticas, com a gestão em fase de estabilização
	9	1	Não há evidências relevantes de aderência às melhores práticas
[10	2	Existem mais desconexões relevantes do que boas práticas
Gestão de Pessoas	11	3	Existem mais boas práticas relevantes do que desconexões
. 555043	12	4	Aderente às melhores práticas

Fonte: do próprio autor (2022).

Tratando do banco de dados que serão armazenados as respostas das escolas e redes, foi proposto o modelo de acordo com a tabela 5.

Tabela 5 - Modelo Relacional: banco de dados Falconi.

		Modelo r	elacional - Falconi
Escola	Eixos	Nota da escola	Maturidade
	Ensino		A desenvolver
	Pessoas	2	Pouco desenvolvido
	Fluxo	3	Desenvolvimento intermediário
	Incentivos	4	Desenvolvido
Escola A	Infraestrutura e TI	2	Pouco desenvolvido
	Gestão para resultados	4	Desenvolvido
	Equidade	Equidade 2 Pouco desenvolvido	
	Sistema de gestão		A desenvolver
	Gestão de pessoas		Desenvolvimento intermediário
	Ensino	4	Desenvolvido
	Pessoas	2	Pouco desenvolvido
	Fluxo	1	A desenvolver
	Incentivos	2	Pouco desenvolvido
Escola A	Infraestrutura e TI	3	Desenvolvimento intermediário
	Gestão para resultados	4	Desenvolvido
	Equidade	3	Desenvolvimento intermediário
	Sistema de gestão		Pouco desenvolvido
	Gestão de pessoas	1	A desenvolver

Contudo, também seria necessário guardar os dados das escolas e redes cadastradas na plataforma, assim sugere-se os modelos relacionais, respectivamente, apresentados nas tabelas 6 e 7.

Tabela 6 - Modelo relacional: cadastro de escola.

	Modelo relacional - Escola / Rede						
Rede	Cadastro da escola no Censo escolar (id PK)	Nome	UF	Instituição	Nº alunos	N° funcionários	idEndereço
	412412	dadw					
	567452						
id_rede 1 (FK)	532654						
	654742						
	646865						
id_rede 2 (FK)							

Fonte: do próprio autor (2022).

Tabela 7 - Modelo relacional: cadastro de rede.

Modelo relacional - Rede					
id_Rede (PK) Nome Tipo					

Fonte: do próprio autor (2022).

Embora apresentem informações completas suficientes para identificação de respectivos temas, essas são dependentes de outros dados mais específicos que exigem entidades próprias, como a de Gestor (Tabela 8) e a de Endereço (Tabela 9).

Tabela 8 - Modelo relacional: gestores.

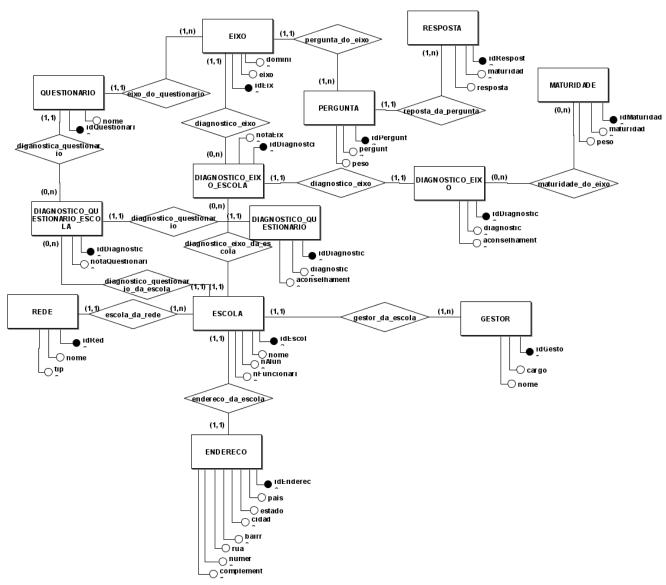
	Modelo relacional - Gestor							
id_Gestor (PK)	Nome	Cargo	id_Escola (FK)					

Tabela 9 - Modelo relacional: endereço.

Modelo relacional - Endereço						
idEndereço	Estado	Cidade	Bairro	Rua	Numero	Complemento
CEP						

6.2. Modelo Conceitual

Figura 6 - Modelo conceitual..



6.3. Modelo Lógico

O modelo lógico é composto por 2 grande entidades, que contém as informações dos demais, a rede e os questionários.

Figura 7 - Modelo lógico (1, 1) √ (1,1) QUESTIONARIO DIAGNOSTICO_EIXO MATURID AD E EIXO 🕯 idDiagnostico 🕈 idQuestionario 🕈 idEixo 🕈 idMaturidade (1, 1) (1,1) (0,n) (1,1)) diagnostico maturidade nome (1, 1)aconselhamento dDiagnostico FK_QUESTIONARIO_idQu (0,n) PERGUNTA RESPOSTA DIAGNOSTICO_EIXO_ESCOLA 🕈 idResposta pergunta (1,1)) (1,n) idEixo (1, 1) | idDiagnostico 🕯 idPergunta maturidade idEscola FK_EIXO_idEixo FK_PERGUNTA_idPergunt notaEixo REDE **ESCOLA** (0,n) 🕯 idRede 🕈 idEscola (1, 1) (1,1) (0,n) (1, 1) estado tipo DIAGNOSTICO_QUESTIONARIO_ESCOLA 💏 id Diagnostico endereco (1, 1) (0,n) idEscola GESTOR id Questionario nAluno nota Questionario 🕯 idGestor (1,n) **ENDERECO** nFuncionario **E** FK_REDE_idRede 🕈 idEndereco nome FK_EDERECO_idEnderec Pais (1, 1) (1, 1) FK_ESCOLA_idEscola (1, 1) Cidade (1, 1) 1 DIAGNOSTICO_QUESTIONARIOS 🕯 idDiagnostico Rua diagnostico Numero aconselhamento

7. Teste de Software

7.1. Teste Unitário

Evidências dos testes realizados usando o Jest

7.2. Teste de Usabilidade

Tabela com dados organizados dos testes realizados

8. Análise de Dados

Inserir os dashboard ou gráficos das análises dos dados de negócio, usando estatística descritiva com medidas de posição e dispersão.

9. Manuais

9.1. Manual do Usuário

Aqui identificar todos os usuários do sistema Semana 10 - Artefato: documento contendo instruções da aplicação para o usuário final

9.2 Manual do Administrador

Referências

Toda referência citada no texto deverá constar nessa seção, utilizando o padrão de normalização da ABNT). As citações devem ser confiáveis e relevantes para o trabalho. São imprescindíveis as citações dos sites de download das ferramentas utilizadas, bem como a citação de algum objeto, música, textura ou outros que não tenham sido produzidos pelo grupo, mas utilizados (mesmo no caso de licenças gratuitas, royalty free ou similares)

Apêndice

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