# WAD WEB APPLICATION DOCUMENT

Autores: < Daniel Barzilai

Gabriela Rodrigues

Henrique Schilder

João Suarez

Mateus Rafael

Patricia Honorato

Sophia Tosar>

Data de criação: < 2 de maio de 2022>

# Controle do Documento

### Histórico de revisões

Data	Autor	Versão	Resumo da atividade	
27/04/2022	<fal><cons></cons></fal>	1	descrever o que foi atualizado nesta versão>	
			Exemplo: Criação do documento	

# Sumário

<u>Visão Geral do Projeto</u>
Empresa
<u>O Problema</u>
Objetivos
Objetivos gerais
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)
Arquitetura do Sistema
Arquitetura do Sistema
Arquitetura do Sistema Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design  Wireframe + Storyboard
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design  Wireframe + Storyboard  Design de Interface - Guia de Estilos
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design  Wireframe + Storyboard  Design de Interface - Guia de Estilos  Projeto de Banco de Dados
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design  Wireframe + Storyboard  Design de Interface - Guia de Estilos  Projeto de Banco de Dados  Modelo Conceitual
Arquitetura do Sistema  Módulos do Sistema e Visão Geral (Big Picture)  Descrição dos Subsistemas  Users Stories dos subsistemas  Requisitos de software  Tecnologias Utilizadas  UX e UI Design  Wireframe + Storyboard  Design de Interface - Guia de Estilos  Projeto de Banco de Dados  Modelo Conceitual  Modelo Lógico

Análise de Dados

<u>Manuais</u>

Manual do Usuário

Manual do Administrador

Referências

<u>Apêndice</u>

### 1. Visão Geral do Projeto

### 1.1. Empresa

Consultoria brasileira de gestão fundada pelo Professor Vicente Falconi. Por meio do aperfeiçoamento da gestão, ajudamos organizações a construir resultados excepcionais. Atuamos em todos os segmentos de mercado, atendendo clientes da iniciativa privada e da esfera pública, do Brasil e do exterior.

"Temos o propósito de impactar positivamente a sociedade. Acreditamos no poder transformador das pessoas, aliado à gestão e tecnologia. Compartilhamos nosso conhecimento para solucionar problemas complexos e gerar valor sustentável para as organizações. Fazemos acontecer, juntos."- Fonte: Falconi.

### 1.2. O Problema

Inexistência de uma ferramenta de diagnóstico de maturidade gerencial para redes de ensino que possibilite uma avaliação do seu desempenho em relação aos fatores críticos que influenciam seus resultados educacionais bem como para avaliar sua maturidade gerencial. Atualmente os objetivos de gestão no ambiente educacional são realizadas por meio de duas ações:

- a. Entrevistas ao Vivo (Para preenchimento de Formulário)
- b. Excel para Gerar Diagnóstico e Gráficos

# 1.3. Objetivos

Pensando na problemática descrita no Item 1.2, nosso objetivo se baseia em criar uma plataforma web responsiva, que será utilizada por gestores de instituições e funcionários da Falconi.

### 1.3.1. Objetivos gerais

Garantir que a plataforma seja responsável por receber usuários como gestores de instituições e também funcionários da Falconi. Permitindo um nível de acesso a informações diferenciado para cada tipo de usuário.

### 1.3.2. Objetivos específicos

Permitir que os gestores de instituições possam preencher os formulários referentes às agendas de gestão e educacional, e a partir de cada agenda receber um diagnóstico sobre o nível

de maturidade da instituição. Assim como permitir que os funcionários da Falconi possam acessar as informações preenchidas, assim como editar e adaptar as questões de acordo com as necessidades e objetivos da empresa para auxiliar na gestão dessas instituições.

### 1.4. Descritivo da Solução

Desenvolver uma aplicação para gerar um diagnóstico robusto de maturidade gerencial das redes de ensino considerando 3 pontos:

- Agenda Educacional sob 7 eixos
- Agenda de Gestão
- Indicadores Educacionais

Ferramenta completa de diagnóstico inicial para avaliação da maturidade gerencial das redes de ensino, facilitando assim as análises e tomadas de decisões das redes de ensino quanto às políticas e investimentos em recursos.

Desse modo, iremos desenvolver uma plataforma Web, responsável por garantir a entrega em relação ao preenchimento e armazenamento das informações captadas em relação às respostas para as agendas educacional e de gestão. Assim como os diagnósticos de orientação de acordo com os resultados de cada agenda. Desenvolvida por meio de:

A. Front-end: HTML, CSS e Bootstrap

B. Back-end: Node.js com Express.js

C. Infraestrutura (Banco de Dados): SQL

### 1.5. Partes Interessadas

As partes Interessadas são: a Falconi e as Instituições Educacionais. A Falconi se beneficia do produto, de forma que as consultorias deixam de ser feitas individualmente e passam a ser automatizadas. Ademais, as Instituições Educacionais garantem benefícios, pois elas receberão os diagnósticos e recomendações, com a finalidade de melhorar o desempenho de sua Instituição.

### 2. Análise do Problema

### 2.1. Análise da Indústria

Atualmente as maiores empresas de consultoria de negócios são: Mckinsey, Kearney, BCG, Bain Company. Além disso, a maior tendência das empresas de consultoria é a automatização dos serviços, essa tendência possibilitou que atividades repetitivas, que eram feitas manualmente, fossem substituídas. Por fim, o modelo de negócio dessas empresas é B2B.

### 2.2. Análise do cenário: Matriz SWOT

<fal></fal>	Cons> MATRIZ SWOT - FOFA	
	Fatores Positivos	Fatores Negativos
Fatores Internos	Forças - Formação da equipe; - Marca; - Histórico no Mercado; - Nível de satisfação dos clientes.	Fraquezas  - A empresa não possui atuação global.  - Dependência da consultoria;  - Inovação dos serviços oferecidos.
Fatores Externos	Oportunidades - Atração de novos talentos para a equipe; - Desenvolvimento tecnológico no sistema da empresa; - Aquisições que permitam a expansão da empresa.	Ameaças  - Competição com empresas do mesmo ramo;  - Políticas Governamentais;  - Controvérsias.

Fonte: Autoria própria.

## 2.3. Proposta de Valor: Value Proposition Canvas

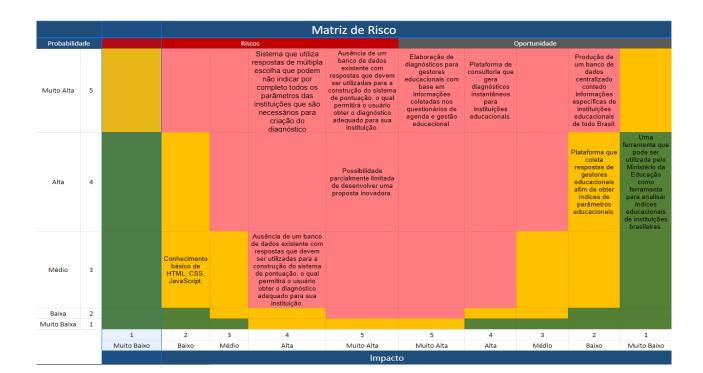
Com base nas informações trazidas pela empresa parceira de projeto, criamos a nossa proposta de valor para agregar em ambas as partes, ao que se refere a criação e modificação dos critérios de valor do projeto e do produto, sendo criado da seguinte forma:





Fonte: Autoria própria.

### 2.4. Matriz de Risco



### 3. Requisitos do Sistema

Método de avaliação da escola para criar um diagnóstico

Método de terceiros verem diagnósticos de outros

Método de receber feedback baseado no diagnóstico

Níveis de acesso do usuário que influencia se o usuário vai ter o direito de ver diagnósticos de terceiros, direitos administrativos do site

### 3.1. Persona

### Persona 1 - Senhor de Idade

Nome: Geraldo Idade: 59 anos

Ocupação: gestor de escolas

Interesse: Obter diagnósticos das escolas da sua rede.

Motivações: Ensino de qualidade em sua instituição de ensino.

Dores: Não identificação de todas as possíveis oportunidades de melhoria

**Motivações com o problema:** Aumentar o nível de qualidade de ensino nas redes escolares **Dores com o problema:** Necessidade de melhoria na infraestrutura e de/em nível acadêmico

### Persona 2 - Responsável Pelo Ministério da Educação

Nome: Andreia Idade: 44 anos

Ocupação: Diretora do Ministério da Educação - Cargo de Alta Rotatividade

Interesse: Consultar as informações sobre as instituições que constituem as redes de educação pública.

**Motivações:** Gestão do sistema de ensino com bases em dados referentes ao desempenho de cada uma das instituições que são orientadas e supervisionadas pelo MEC.

**Dores:** Não conseguir criar estratégias de gestão melhores, tendo como base informações atualizadas sobre o sistema de educação e a gestão das instituições de ensino. Ações talvez implementadas a curto prazo. Também se preocupa com o que o MEC ainda não possui em sua base de dados.

**Motivações com o problema:** Comparar os resultados das instituições entre as escolas da rede para entender quais iniciativas devem tomar para melhorias na organização.

**Dores com o problema:** Não ter acesso às informações das instituições de ensino assim com seus diagnósticos de melhoria de forma centralizada e unificada em um único ambiente de fácil acesso.

### Persona 3 - Responsável Pela Falconi

Nome: Helena Idade: 28 anos

Ocupação: Coordenadora Educacional da Falconi

Interesse: Criar um questionário para coletar dados de instituições acerca de parâmetros de agenda de

gestão e gestão educacional.

Motivações: Analisar instituições e formular um diagnóstico de maturidade gerencial para a rede.

**Dores:** Realização de entrevistas individuais para preenchimento do formulário de diversas instituições de ensino.

**Motivações com o problema:** Obter dados sobre parâmetros educacionais de maneira automatizada que a auxiliem a fornecer diagnóstico sobre agenda de gestão e gestão educacional para um maior número de instituições da educação.

**Dores com o problema:** Não ter acesso a uma plataforma que seja adequada ao modelo das perguntas que são realizadas pela Falconi para coletar essas informações. Ademais, também não possui um material visualmente adequado e com guia de orientação para o cliente entender as perguntas e saber como responder ao questionário corretamente.

# 3.2. Histórias dos usuários (user stories)

Número	Descrição	Partes	Status	Comentários
1	Eu, como gestor da educação, quero responder o formulário, para receber o diagnóstico da minha instituição	1	A iniciar	
2	Eu, como gestor da educação, quero ler o meu diagnóstico para poder fazer seguir as orientações dadas.	1	A iniciar	
3	Eu, como gestor da educação, quero procurar nos filtros, a rede da minha instituição, para que possa comparar meus resultados com das outras escolas da rede.	1	A iniciar	
4	Eu, como gestor da educação, quero receber uma cópia das minhas respostas do formulário, para poder revisa-las	1	A iniciar	
5	Eu, como gestor da educação, quero clicar na opção de voltar no formulário, para revisar as questões anteriores.	1	A iniciar	
6	Eu, como gestor da educação, quero receber recomendações personalizadas com base nas respostas que eu submeter no sistema, para saber exatamente onde preciso melhorar	1	A iniciar	
7	Eu, como Falconi, quero inserir novas perguntas ao formulário, para mantê-lo atualizado	1	A iniciar	
8	Eu, como Falconi, quero ter acesso a todas as ferramentas do site, para poder editar	1	A iniciar	

### 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.

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.

### 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

Dentre as users stories da seção 3.2 quais correspondem a cada subsistema.

### 4.2.2. Requisitos de software

Dentre o total de tecnologias utilizadas na aplicação, da seção 4.4, quais correspondem a cada subsistema.

# 4.3. Tecnologias Utilizadas

Colocar em uma tabela as tecnologias utilizadas na aplicação especificando o que é, em que é utilizada no projeto e qual a versão.

# 5. UX e UI Design

Projeto das telas do sistema.

## 5.1. Wireframe + Storyboard

https://www.figma.com/proto/KLoPIN23JolYohsDJ6nBDR/%3CFal%3E%3CCons%3E?node-id=1030%3A3065&scaling=min-zoom&page-id=0%3A738&starting-point-node-id=1030%3A3065&show-proto-sidebar=1

https://www.canva.com/design/DAE\_Fs-RA1Q/YeJ56k2Z\_sV1v0KmxDuPrg/edit?utm\_content=DAE\_Fs-RA1Q&utm\_campaign=designshare&utm\_medium=link2&utm\_source=sharebutton

# 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.

https://www.figma.com/file/KLoPIN23JolYohsDJ6nBDR/%3CFal%3E%3CCons%3E?node-id=0%3A11

# 6. Projeto de Banco de Dados

documento contendo diagrama de entidades e relacionamentos do banco de dados

### 6.1. Modelo Conceitual

O modelo conceitual deve garantir uma conexão com a realidade. Os 4 tipos de conexões com a realidade são:

- conceitos
- atributos
- identificações
- associações

O Modelo Entidade-Relacionamento - MER

- entidades e tipos de entidades
- atributos e tipos de atributos
- relacionamentos e tipos de relacionamentos

# 6.2. Modelo Lógico

# 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.