

## UNIVERSIDADE SALVADOR - UNIFACS MODELOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE

Eraldo de Oliveira Silva Neto - 12722210973
Rilton Bispo dos Santos - 1272218589
Lucas Davi Barros dos Santos - 1272218717
João Vitor Campos Gottschalk- 12722130690
Matheus Silva de Oliveira - 1272227031
Marissa de Paula Oliveira Nascimento - 12722213256
Rafael José de Jesus Santana - 12722213062

Trabalho prático A3

### SALVADOR - BA 2024

# **Escopo Inicial**

## Configuração do ambiente de desenvolvimento

Necessário ter um computador com um o node instalado na versão 20 ou superior, necessário ter o git para controle de versão, uma IDE qualquer, por exemplo (Visual Studio Code, IntelliJ, Neovim...), ferramenta de engenharia de software Trello.

### Definição de requisitos funcionais e não funcionais para a plataforma.

D	• • •		•	•
Ken	uisitos	нп	nciar	isiei
1104	WIDI COD	I U		TREINS

### Gerenciamento de Requisitos:

## **Requisitos Funcionais:**

### Gerenciamento de Requisitos:

- Elicitação:
  - Coletar requisitos de diversas fontes (entrevistas, questionários, etc.).
  - Armazenar e organizar os requisitos em um repositório centralizado.
  - o Permitir a visualização e edição dos requisitos.

#### • Priorização:

- O Definir a importância e a urgência dos requisitos.
- Visualizar a priorização dos requisitos em diferentes formatos.

### • Análise de Impacto:

- Avaliar o impacto de alterações nos requisitos no processo de desenvolvimento.
- Rastrear as dependências entre os requisitos.

### Modelagem de Processos:

- Criação de Diagramas:
  - Suporte para notações de modelagem populares (BPMN, UML, etc.).
  - Ferramentas intuitivas para criação de diagramas de processos.

### • Elementos de Modelagem:

 Ampla variedade de elementos para representar atividades, decisões, fluxos de dados, etc.

### • Simulação de Processos:

- Simular o comportamento do processo antes da implementação.
- o Identificar gargalos e pontos de melhoria no processo.

#### Automação de Tarefas:

### • Integração com Ferramentas:

- Conexão com ferramentas de desenvolvimento (IDEs, ferramentas de integração contínua, etc.).
- Automação de tarefas repetitivas no processo de desenvolvimento.

### • Geração de Código:

- o Geração automática de código a partir dos modelos de processo.
- Suporte para diferentes linguagens de programação.

### • Execução de Processos:

- o Ambiente para execução dos processos modelados na plataforma.
- o Monitoramento do andamento dos processos e acompanhamento das métricas.

### Colaboração em Equipe:

#### • Controle de Versões:

- Rastreamento de alterações nos modelos e requisitos.
- o Possibilidade de reverter para versões anteriores.

#### • Gerenciamento de Tarefas:

- Atribuição de tarefas aos membros da equipe.
- Acompanhamento do progresso das tarefas e comunicação entre os membros da equipe.

### • Compartilhamento de Modelos:

- Compartilhamento de modelos com outros membros da equipe ou stakeholders.
- o Controle de acesso aos modelos.

### Requisitos Não Funcionais:

### Desempenho:

- A plataforma deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados e usuários simultâneos.
- O tempo de resposta da plataforma deve ser rápido e eficiente.

### Segurança:

- A plataforma deve ter mecanismos para garantir a segurança dos dados e dos modelos de processo.
- O acesso à plataforma deve ser controlado por meio de autenticação e autorização.

#### Usabilidade:

- A plataforma deve ser fácil de usar e entender, mesmo para usuários não técnicos.
- A interface da plataforma deve ser intuitiva e amigável.

### **Escalabilidade:**

• A plataforma deve ser capaz de crescer e se adaptar às necessidades da organização.

### **Suporte:**

• O fornecedor da plataforma deve oferecer suporte técnico de qualidade aos usuários.

### **Exemplos Adicionais:**

#### Funcional:

- Importação e Exportação de Modelos:
  - Permitir a importação e exportação de modelos em diferentes formatos (BPMN, XML, etc.).
- Análise de Qualidade:
  - Ferramentas para verificar a qualidade dos modelos de processo e requisitos.
  - o Identificação de possíveis falhas e inconsistências.

#### Não Funcional:

- Acessibilidade:
  - A plataforma deve ser acessível a usuários com deficiência.
- Internacionalização:
  - A plataforma deve ser traduzida para diferentes idiomas.
- Monitoramento e Logging:
  - A plataforma deve ter mecanismos para monitorar seu desempenho e registrar eventos importantes.

### Modelo de processo de software que utilizaremos no nosso projeto

#### **Modelo Cascata:**

- **Processo bem definido:** O modelo Cascata oferece um processo estruturado e bem definido, com etapas claras e documentação detalhada. Isso pode ser útil para projetos com requisitos bem conhecidos e prazos e orçamentos fixos.
- Fácil de gerenciar: A natureza linear do modelo Cascata facilita o gerenciamento do
  projeto, pois cada etapa é concluída antes de passar para a próxima. Isso pode ser útil
  para equipes com experiência em métodos tradicionais de desenvolvimento de
  software.
- Facilidade de acompanhamento: O modelo Cascata facilita o acompanhamento do progresso do projeto, pois cada etapa tem um marco bem definido. Isso pode ser útil para stakeholders que desejam acompanhar o desenvolvimento do projeto.

### Desvantagens do Modelo Cascata:

• Falta de flexibilidade: O modelo Cascata é um modelo rígido e inflexível, o que pode dificultar a adaptação a mudanças nos requisitos ou no ambiente do projeto. Isso pode

- ser um problema para projetos com requisitos mal definidos ou que estão sujeitos a mudanças frequentes.
- **Dificuldade em voltar atrás:** Uma vez que uma etapa é concluída no modelo Cascata, é difícil voltar atrás e fazer alterações. Isso pode ser um problema se forem encontrados erros ou problemas em etapas anteriores do processo.
- **Tempo e custo:** O modelo Cascata pode ser um processo demorado e caro, especialmente para projetos grandes e complexos. Isso pode ser um problema para projetos com prazos apertados ou orçamentos limitados.

### Metodologia ágil definida.

#### Scrum

### 1. Objetivos do projeto:

• **Objetivo Primário:** Primeiro objetivo aceito em grupo, será separar funções para cada componente, estabelecendo prazos e encontros diários revisando e facilitando a criação do desenvolvimento do software.

### 2. Backlog do produto:

### **Funcionalidades Essenciais:**

### • Autenticação:

- 1. Login com e-mail e senha
- 2. Login com redes sociais
- 3. Esqueci minha senha
- 4. Criação de conta

### • Perfil do Usuário:

- 1. Editar perfil
- 2. Visualizar histórico de atividades
- 3. Gerenciar configurações

### • Funcionalidade principal do app:

- 1. Ajudar o desenvolvedor na hora de criar um processo de software.
- 2. Incluir todos os recursos e opções disponíveis para auxiliar o desenvolvedor em um trabalho de grupo.
- 3. Considerar diferentes tipos de usuários e suas necessidades

#### **Funcionalidades Adicionais:**

#### Notificações:

- Notificações push para eventos importantes
- Configurações de notificações

### Mensagens:

- Sistema de mensagens privadas entre usuários
- Envio de fotos, vídeos e outros arquivos

### • Integração com redes sociais:

- Compartilhamento de conteúdo nas redes sociais
- o Conexão com amigos e familiares

#### • Análise de dados:

- o Rastreamento de uso do app
- o Coleta de dados de desempenho
- Geração de relatórios

### Melhorias e Correções:

#### • Correção de bugs:

- Descrever os bugs encontrados
- o Priorizar a correção dos bugs mais críticos

### • Melhorias de desempenho:

- Otimizar o código para melhorar a velocidade do app
- Reduzir o consumo de bateria

### • Melhorias na interface do usuário:

- o Tornar a interface mais intuitiva e fácil de usar
- o Implementar um design mais atraente e moderno

### Exemplos de Histórias de Usuário:

- Como usuário, quero logar no app com meu e-mail e senha.
- Como usuário, quero editar meu perfil e atualizar minhas informações.
- Como usuário, quero receber notificações push quando receber uma nova mensagem.
- Como usuário, quero enviar mensagens privadas para outros usuários.
- Como usuário, quero compartilhar conteúdo do app nas redes sociais.

### Priorização do Backlog:

- Priorize as funcionalidades de acordo com o valor que elas agregam ao app e o impacto que elas têm nos usuários.
- Utilize técnicas de priorização como MoSCoW (Must have, Should have, Could have, Won't have) para definir a ordem de desenvolvimento das funcionalidades.

### 3. Sprint:

 O grupo irá se encontrar duas vezes na semana com etapas concluídas visando entregar um conjunto específico de funcionalidades. No início de cada sprint, a equipe realizará reuniões de planejamento para selecionar as funcionalidades do backlog durante discussões de projeto implementando para estimar o tempo necessário para cada uma.

### 4. Reuniões diárias:

• Ao decorrer do projeto e chegando ao tempo estipulado em grupo, iremos marcar encontros diários visando as etapas finais e entrega do projeto.

### 5. Sprint final:

 Nesta etapa mostraremos as atividades divididas com conclusões para analisarmos possíveis erros e ajudar a finalizar a etapa.