### O ideal para cada história de usuário seria contar com um engenheiro de dados, responsável por garantir a qualidade e segurança das informações, um tech lead, que auxiliaria os desenvolvedores na detecção e solução de problemas, um head of data, assegurando que o departamento atinja suas metas organizacionais, e um analista de negócios, que proporia melhorias contínuas ao longo do processo na empresa. No entanto, nas minhas histórias de usuário, priorizei os principais stakeholders para cada processo específico.

### **Sprint 1: Configuração e Visualização Inicial**

**História de usuário #1:**

Como um desenvolvedor, quero configurar o ambiente,para ter um ambiente favorável e com todas as ferramentas necessárias para realizar um bom projeto.

**Critérios de aceitação:**

* O ambiente deve estar configurado com todas as ferramentas essenciais para o desenvolvimento do projeto.
* Devo ser capaz de escolher o intervalo de tempo que quero visualizar.
* Os ambientes de desenvolvimento e produção devem estar configurados e operacionais.

**Tarefas técnicas:**

* Instalar e configurar IDEs (como Visual Studio, VS Code) e ferramentas de versionamento (Git).
* Configurar o ambiente de desenvolvimento local (DevOps).
* Configurar pipelines de CI/CD para automação do deploy e testes (DevOps).
* Criar e configurar um ambiente de teste que reflita o ambiente de produção.

**Stakeholders:**

* Desenvolvedores
* Product Manager
* Tech Lead
* Head data
* DevOps

**Pontuação de Planning Poker:** 5

**História de usuário #2:**

Como um gestor de vendas, quero visualizar as vendas ao longo do tempo,para avaliar quais pontos devem ser melhorados, buscando resultados mais expressivos.

**Critérios de aceitação:**

* Ter granularidade ajustável (diária, semanal, mensal, trimestral, anual).
* Os dados de vendas devem ser exibidos em um gráfico de linha.
* A visualização deve ser responsiva e adaptada para diferentes dispositivos, incluindo desktop, tablets e smartphones.

**Tarefas técnicas:**

* Adaptar a visualização para diferentes tipos de dispositivos(Desenvolvedor Front-end).
* Implementar função para agregar dados de vendas por intervalo de tempo (Engenheiro de Dados).
* Criar interface de usuário para visualizar dados de vendas (Desenvolvedor Front-end).
* Criar gráfico de linha e cadastrar os dados nele(Desenvolvedores Front-end e Back-end)
* Implementar testes para a nova rota da API (Desenvolvedor Back-end).
* Configurar o ambiente de produção para suportar a nova funcionalidade (DevOps).
* Garantir a qualidade e segurança das informações (Engenheiro de Dados)

**Stakeholders:**

* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end
* Engenheiro de dados
* DevOps

**Pontuação de Planning Poker:** 13

**História de usuário #3:**

Como um Analista de Negócios,quero aplicar filtros avançados na visualização de vendas,para filtrar os dados com base em categorias, regiões e canais de venda.

**Critérios de aceitação:**

* Visualizar vendas por diferentes segmentos, como categorias de produtos, regiões e canais de venda.
* Os gráficos devem ser atualizados dinamicamente conforme os filtros são aplicados.
* Os filtros devem ser aplicados rapidamente, sem causar atrasos significativos ou impactar negativamente o desempenho da aplicação.

**Tarefas técnicas:**

* Criar e implementar a interface de usuário para os filtros avançados, incluindo menus suspensos, caixas de seleção e opções de múltipla escolha (Desenvolvedor Front-end).
* Estender a API para suportar filtros avançados (Desenvolvedor Back-end).
* Implementar a lógica de filtros no front-end (Desenvolvedor Front-end).
* Realizar testes de integração dos filtros com a visualização de vendas (DevOps).

**Stakeholders:**

* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end
* DevOps

**Pontuação de Planning Poker:** 13

### **Sprint 2: Análise de Desempenho e Tendências de Vendas**

**História de usuário #4:**

Como um gestor de vendas, quero ver o desempenho de vendas de cada vendedor,para identificar quais vendedores estão alcançando suas metas e quais podem precisar de mais treinamento.

**Critérios de aceitação:**

* Deve ser possível comparar o desempenho de diferentes vendedores em gráficos ou tabelas lado a lado.
* Deve ser possível visualizar o funil de vendas de cada vendedor
* Os ambientes de desenvolvimento e produção devem estar configurados e operacionais.

**Tarefas técnicas:**

* Criar gráficos e tabelas para comparar o desempenho dos vendedores (Desenvolvedor Front-end)
* Configurar os gráficos com as informações do banco de dados(Desenvolvedor Back-end)
* Desenvolver a lógica de cálculo de KPIs (Engenheiro de Dados).
* Criar e configurar um funil de vendas de cada vendedor(Desenvolvedor Back-end)

**Stakeholders:**

* Engenheiro de Dados
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 8

**História de usuário #5:**

Como um gestor de vendas, quero ter acesso a uma análise detalhada do funil de vendas de cada vendedor,para ajudar a melhorar o desempenho da equipe, da empresa e dos vendedores em particular.

**Critérios de aceitação:**

* A análise do funil de vendas deve mostrar cada etapa do processo de vendas, desde o primeiro contato até o fechamento.
* A análise deve incluir métricas como tempo médio em cada etapa, taxa de conversão por etapa, e principais gargalos.
* A aplicação deve mostrar o desempenho de cada vendedor com KPIs como taxa de conversão, valor médio do pedido e taxa de retenção de clientes.
* Deve ser possível visualizar o desempenho em diferentes períodos e comparar o desempenho de diferentes vendedores.

**Tarefas técnicas:**

* Criar um funil de vendas mostrando cada etapa do processo de vendas(Desenvolvedor Front-end)
* Configurar o funil de vendas com as informações do banco de dados(Desenvolvedor Back-end)
* Realizar code reviews para garantir a qualidade e a eficiência do código implementado.(Tech Lead)
* Criar consultas otimizadas para calcular métricas de desempenho do funil de vendas, como taxas de conversão e tempos médios.(Engenheiro de Dados).
* Criar e configurar um funil de vendas de cada vendedor(Desenvolvedor Back-end)

**Stakeholders:**

* Engenheiro de Dados
* Tech Lead
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 13

**História de usuário #6:** Como um analista de mercado, quero visualizar os produtos mais vendidos em cada categoria, Para identificar os itens mais populares e suas métricas associadas..

**Critérios de aceitação:**

* A aplicação deve mostrar os produtos mais vendidos por categoria.
* A visualização deve exibir os produtos mais vendidos para cada categoria, permitindo que o analista veja as quantidades vendidas, a receita gerada, e a margem de lucro para cada item.
* A visualização deve permitir a comparação entre diferentes categorias e produtos.

**Tarefas técnicas:**

* Implementar rota de API para buscar dados de produtos mais vendidos e suas métricas (Desenvolvedor Back-end).
* Criar a interface de usuário para exibir produtos mais vendidos e métricas adicionais (Desenvolvedor Front-end).
* Implementar a funcionalidade de comparação entre categorias e produtos (Desenvolvedor Front-end).
* Realizar testes para garantir a precisão dos dados e a funcionalidade de comparação (Analista de Qualidade).

**Stakeholders:**

* Analistas de Negócios
* Product Manager
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 8

### **Sprint 3: Análise Avançada , Relatórios e Mapa de Vendas**

**História de usuário #7:** Como um gestor de vendas, quero receber alertas sobre tendências e anomalias nas vendas para agir rapidamente e ajustar estratégias.

**Critérios de aceitação:**

* A aplicação deve enviar alertas quando detectar tendências ou anomalias significativas nas vendas.
* Devo poder configurar alertas para diferentes métricas de vendas (volume de vendas, receita, crescimento percentual, etc.).
* Os alertas devem ser configuráveis e enviados por email ou notificações na aplicação.
* Deve haver uma opção para configurar a frequência e os critérios dos alertas.

**Tarefas técnicas:**

* Implementar lógica para enviar alertas baseados em tendências e anomalias detectadas (Engenheiro de Dados).
* Criar e Desenvolver a configuração de alertas para diferentes métricas de venda(Desenvolvedores Front-end e Back-end)
* Desenvolver a funcionalidade de configuração de alertas e preferências de notificação (Desenvolvedor Back-end).
* Criar a interface de usuário para gerenciar configurações de alertas (Desenvolvedor Front-end).
* Integrar com serviços de email e notificações (DevOps).
* Realizar testes para garantir a precisão e a funcionalidade dos alertas (Analista de Qualidade).

**Stakeholders:**

* Gestores de Vendas
* Head Data
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end
* Analista de Qualidade
* DevOps

**Pontuação de Planning Poker:** 8

**História de usuário #8:** Como um gestor de vendas, quero exportar relatórios de vendas em diversos formatos para compartilhar os dados com stakeholders e realizar análises adicionais.

**Critérios de aceitação:**

* Deve ser possível importar registros de produtos a partir de arquivos CSV ou Excel.
* A exportação deve preservar todos os filtros e segmentações aplicados no relatório.
* A aplicação deve validar os dados importados e mostrar mensagens de erro para entradas inválidas.
* Deve haver uma opção para revisar e confirmar os dados antes da importação final.

**Tarefas técnicas:**

* Desenvolver a funcionalidade para importar dados de arquivos CSV e Excel (Desenvolvedor Back-end).
* Verificar se foi preservado todos os filtros aplicados no relatório. (Desenvolvedor Back-end)
* Criar a interface de usuário para upload e revisão dos arquivos antes da importação (Desenvolvedor Front-end).
* Implementar validação de dados durante o processo de importação (Desenvolvedor Back-end).
* Realizar testes para garantir que a importação de dados funcione corretamente e que as validações estejam eficazes (Analista de Qualidade).

**Stakeholders:**

* Administradores de Produtos
* Product Manager
* Analista de Qualidade
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 8

**História de usuário #9:** Como um analista de mercado, quero visualizar as vendas por região com mapas interativos para identificar padrões regionais e áreas de crescimento.

**Critérios de aceitação:**

* A aplicação deve mostrar as vendas por região em um mapa interativo.
* As regiões devem ser destacadas com cores ou gráficos que indiquem o volume de vendas, receita gerada e outras métricas relevantes.
* A visualização deve suportar segmentação por categorias de produtos e períodos de tempo.
* Deve ser possível gerar previsões de vendas por região usando algoritmos de machine learning.

**Tarefas técnicas:**

* Implementar integração com API de mapas para exibir vendas por região (Desenvolvedor Back-end).
* Desenvolver algoritmos que identifiquem e destaquem automaticamente padrões de crescimento ou queda nas vendas em diferentes regiões.(Engenheiro de Dados)
* Desenvolver a funcionalidade de visualização de métricas regionais e previsões de vendas (Engenheiro de Dados).
* Criar a interface de usuário para interação com o mapa e visualização das previsões (Desenvolvedor Front-end).
* Realizar testes para garantir a precisão das visualizações e previsões (Analista de Qualidade).

**Stakeholders:**

* Analistas de Mercado
* Analista de Qualidade
* Head Data
* Engenheiro de Dados
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 13

### **Sprint 4: Controle de Catálogo e Organização Avançada**

**História de usuário #10:** Como um administrador de produtos, quero Criar, atualizar e deletar registros de produtos , para manter a base de dados atualizada e consistente.

**Critérios de aceitação:**

* Deve ser possível adicionar novos registros de produtos com informações completas, incluindo nome, categoria, preço, descrição e atributos personalizados.
* A aplicação deve permitir criar, atualizar e deletar registros de produtos.
* Deve haver validação robusta dos dados de entrada e controle de versões para garantir a integridade dos dados.
* As operações CRUD devem ser auditadas com registro de alterações.

**Tarefas técnicas:**

* Implementar operações CRUD para registros de produtos com validação de dados (Desenvolvedor Back-end).
* Criar a interface de usuário para gerenciar registros de produtos (Desenvolvedor Front-end).
* Criar testes automatizados para garantir que a atualização de produtos funcione conforme esperado (Desenvolvedor Back-end).
* Implementar controle de versões e auditoria de operações CRUD (Desenvolvedor Back-end).
* Realizar testes para garantir a integridade e a funcionalidade das operações CRUD (Analista de Qualidade).

**Stakeholders:**

* Administradores de Produtos
* Analista de Qualidade
* Product Manager
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 8

**História de usuário #11:** Como um administrador de produtos, quero definir e gerenciar categorias, subcategorias e atributos, para saber qual é o foco do seu negócio e fazer uma seleção de produtos com exclusividade maior.

**Critérios de aceitação:**

* Deve ser possível criar, editar e excluir categorias e subcategorias.
* Os atributos devem poder ser aplicados a categorias específicas e utilizados para detalhar produtos.
* O sistema deve validar as entradas para garantir que categorias e atributos sejam únicos e não conflitem com os existentes.
* O sistema deve registrar todas as alterações feitas em categorias e atributos, incluindo informações sobre quem fez a alteração, quando foi feita e quais foram os dados alterados.

**Tarefas técnicas:**

* Criar e configurar operações de criar , editar e excluir categorias e subcategorias (Desenvolvedor Front-end e Back-end).
* Criar testes automatizados para garantir que a funcionalidade de gerenciamento de categorias funcione conforme esperado (Desenvolvedor Back-end).
* Adicionar verificações de consistência e integridade para as alterações realizadas (Desenvolvedor Back-end).

**Stakeholders:**

* Analista de Qualidade
* Product Manager
* Desenvolvedor Front-end
* Desenvolvedor Back-end

**Pontuação de Planning Poker:** 8