**Possíveis Riscos e Desafios que podem surgir**

Durante o desenvolvimento do projeto, podem surgir alguns riscos e desafios. A seguir, estão listados alguns deles:

### **1. Configurar o ambiente**

Se o ambiente não for configurado corretamente, isso pode resultar em problemas com a execução e integração do código. Além disso, ferramentas e versões incompatíveis podem causar falhas durante o desenvolvimento do projeto. É fundamental assegurar que a equipe tenha acesso a todo o equipamento necessário e mantenha um ambiente de trabalho harmonioso e agradável para todos os membros.

### **2-3. Visualizar as vendas ao longo do tempo e Aplicação de filtros avançados na visualização de vendas**

Os possíveis riscos e desafios neste caso incluem a possibilidade de lentidão e falhas devido ao grande volume de dados. Portanto, é de extrema importância ter alguém designado para monitorar e resolver problemas caso ocorram. Além disso, é crucial verificar para evitar a exibição de informações incorretas. É essencial que os usuários possam interpretar os dados com facilidade, sem risco de erros de interpretação.

### **4-5. Ver o desempenho de vendas de cada vendedor e Ter acesso a uma análise detalhada do funil de vendas de cada vendedor**

Durante o desenvolvimento do projeto de análise de vendas, é crucial abordar riscos e desafios relacionados à segurança e precisão dos dados. Riscos incluem a proteção das informações sensíveis e a prevenção de inconsistências que possam comprometer a análise. Desafios envolvem fornecer análises detalhadas e precisas, garantir visualizações claras e úteis, e assegurar que a complexidade dos dados e a segurança sejam adequadamente geridas para facilitar uma interpretação correta e decisões informadas.

### **6. Ver os produtos mais vendidos em cada categoria**

Os principais riscos incluem a possibilidade de visualizações desatualizadas, que podem não refletir as informações mais recentes, e a imprecisão das métricas, que pode levar a decisões erradas. Os desafios envolvem assegurar a atualização e precisão dos dados e desenvolver uma interface de usuário que facilite a interpretação e comparação das informações.

**7. Receber alertas sobre tendências e anomalias nas vendas**

Os riscos relacionados à implementação de alertas envolvem a possibilidade de falsos positivos ou negativos, que podem levar a respostas inapropriadas, e a alta demanda de recursos para processar e identificar tendências e anomalias. Os desafios principais incluem assegurar que os alertas sejam precisos e relevantes e permitir que os usuários configurem os alertas de maneira eficiente.

### **8. Exportar relatórios de vendas em diversos formatos**

Os principais riscos associados à exportação de dados incluem a incompatibilidade de formatos, que pode gerar erros na leitura dos arquivos, e a segurança dos dados, que exige proteção adequada durante o processo de exportação. Os desafios envolvem garantir a precisão na exportação, assegurando que os relatórios sejam exatos e reflitam fielmente os dados, e a integração de formatos, que demanda a implementação eficaz de suporte para múltiplos formatos de exportação.

### **9. Visualizar as vendas por região com mapas interativos**

Durante o desenvolvimento de mapas interativos para análise de vendas, é crucial considerar riscos e desafios específicos. Entre os riscos, estão o desempenho dos mapas, que pode ser afetado por lentidão ou alto consumo de recursos, e a precisão geográfica, que pode comprometer a integridade das informações se houver erros na representação. Os desafios incluem assegurar a correta integração dos dados de vendas com as regiões e criar uma interface de mapa que seja intuitiva e de fácil utilização para otimizar a experiência do usuário.

**10. Criar, atualizar e deletar registro de produtos**

Os riscos associados à gestão de registros de produtos incluem a integridade dos dados, que pode ser comprometida por alterações, e a segurança, assegurando que somente usuários autorizados possam realizar modificações. Os desafios envolvem a validação e controle de versões, que exige rigor na validação e no gerenciamento das versões, e a interface de usuário, que deve ser eficiente e intuitiva para o gerenciamento dos registros.

**11. Definir e gerenciar categorias, subcategorias e atributos**

Definir e gerenciar categorias, subcategorias e atributos apresenta riscos como inconsistência de dados, que pode resultar de erros na categorização. É essencial garantir a segurança, restringindo a modificação desses elementos a usuários autorizados. Os desafios principais incluem a validação e controle de versões para assegurar precisão e rastreabilidade das alterações, e o desenvolvimento de uma interface de usuário que permita uma administração eficiente e clara.