O desafio a seguir visa avaliar a capacidade do candidato em analisar requisitos, desenvolver soluções e aplicar as competências técnicas e habilidades descritas na [vaga de analista de sistemas de computação, com ênfase em desenvolvimento de sistemas](https://sergipetec.org.br/analista-de-sistemas-de-computacao-desenvolvedor/).

#### **Descrição do Desafio**

A Secretária XWZ atribuiu ao servidor XPTO a tarefa de emitir mensalmente relatórios sobre o status dos projetos em execução no órgão. XPTO constatou que diversas equipes estão dedicadas a projetos específicos, cada uma gerenciando-os de forma independente, sem uma fonte centralizada de informações. Para facilitar seu trabalho, ele identificou a necessidade de um repositório único que contenha detalhes de todos os projetos, permitindo a busca pelo nome e a verificação do status ou fase de execução.

Para atender a essa demanda, você deve desenvolver um sistema de gerenciamento de projetos que permita:

* Incluir informações como:
  + Nome, descrição, data de início, data de término, equipe responsável e status dos projetos.
  + Os status dos projetos são:
    - Planejado;
    - Em execução;
    - Abortado;
    - Finalizado;
  + As equipes responsáveis pelos projetos são:
    - ADMFIN
    - ADMPLN
    - ADMAPO
* Incluir informações das tarefas dos projetos. Em cada projeto pode ser incluídas múltiplas tarefas, com atributos como
  + Título, descrição, responsável, prazo (quantidade de dias) e status;
  + Os status das tarefas são:
    - Planejado;
    - Em execução;
    - Abortado;
    - Finalizado;
  + Os responsáveis pelas tarefas:
    - PLO
    - GFU
    - CTB
    - GBP
* Fornecer uma visão geral do andamento dos projetos e de suas respectivas tarefas.
* Os status dos projetos e das tarefas/demandas devem ser:
  + Planejado;
  + Em execução;
  + Abortado;
  + Finalizado/concluído;

### **Requisitos**

1. **Backend**:
   1. Desenvolvido em **Java**.
   2. A aplicação deve ser um projeto **Maven**.
2. **Frontend**:
   1. A interface pode ser desenvolvida em qualquer tecnologia/framework escolhido pelo candidato, porém sugere-se o desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript.
3. **Banco de Dados**:
   1. O candidato deve mapear e criar todas as estruturas necessárias para o contexto do desafio, garantindo integridade referencial e normalização.
   2. Utilizar *Native query*
   3. O esquema SQL deve ser entregue junto com o projeto (scripts SQL para criação das tabelas e inserção de dados iniciais).
4. **Controle de Versão**:
   1. Utilização de **Git** para versionamento do código.
   2. Histórico de commits claro.

### **Critérios de Avaliação**

* **Qualidade do Código**: Clareza, organização e aderência às boas práticas de desenvolvimento.
* **Funcionalidade**: Definição e implementação correta das funcionalidades;
* **Modelagem de Dados**: Estrutura adequada do banco de dados para suportar as funcionalidades.
* **Documentação**: Instruções claras para configuração, execução e uso do sistema.
* **Uso do Git**: Histórico de commits bem estruturado e informativo.

### **Entrega**

* O candidato deve publicar o código-fonte em um repositório Git pessoal e fornecer link para acesso.
* Incluir um arquivo README com:
  + Instruções para configuração do ambiente.
  + Passos para execução da aplicação.
  + Descrição das funcionalidades implementadas.
* Prazo para entrega: até **02/02/2025** **(**não serão considerados as entregas fora do prazo);