## Objetivo da Atividade:

Criar uma aplicação de gerenciamento de tarefas para um projeto, onde o usuário pode criar, visualizar, editar e excluir tarefas. Além disso, será possível atribuir responsáveis por cada tarefa.

#### **Funcionalidades:**

### 1. Criar Tarefas (Create):

- O usuário deve ser capaz de adicionar uma nova tarefa, fornecendo informações como:
  - Nome da tarefa
  - Descrição da tarefa
  - Data de entrega
  - Responsável pela tarefa (selecionado de uma lista de pessoas)
- o Um formulário será exibido para entrada dessas informações.

### 2. Listar Tarefas (Read):

- o Exibir todas as tarefas adicionadas em uma lista com as seguintes informações:
  - Nome da tarefa
  - Descrição
  - Data de entrega
  - Nome do responsável
  - Status (concluída/incompleta)

### 3. Editar Tarefas (Update):

 O usuário pode editar as tarefas, alterando as informações previamente fornecidas, como a descrição, data de entrega ou o responsável pela tarefa.

# 4. Excluir Tarefas (Delete):

o Implementar a funcionalidade de excluir uma tarefa da lista.

## 5. Atribuir Responsáveis:

- o Permitir a atribuição de um responsável por tarefa ao criá-la ou editá-la.
- Exibir uma lista de pessoas já cadastradas para escolher quem será o responsável pela tarefa.
- Caso o responsável ainda não tenha sido cadastrado, o usuário poderá cadastrar uma nova pessoa diretamente no formulário.

### Estrutura de Dados:

Você pode utilizar duas tabelas (ou coleções, se usar Firebase):

#### 1. Tarefas:

- o id: Identificador único da tarefa.
- o nome: Nome da tarefa.
- descricao: Descrição da tarefa.
- o data\_entrega: Data de entrega da tarefa.
- o responsavel\_id: Referência para o ID do responsável (chave estrangeira).
- status: Status da tarefa (concluída/incompleta).

### 2. Responsáveis:

- o id: Identificador único do responsável.
- o nome: Nome do responsável.
- o email: E-mail do responsável (opcional).

# **Tecnologias Envolvidas:**

- **Frontend**: HTML, CSS, JavaScript;
- Backend: Node.js com Express.
- Banco de Dados: PostgreSQL /MYSQL.

### Passos para Desenvolver a Atividade:

#### 1. Criação da Interface:

- o Um formulário para criar tarefas que inclui a seleção de um responsável.
- Uma tabela ou lista que exibe todas as tarefas, com seus detalhes e opções de editar ou excluir.

# 2. Endpoints no Backend:

- o **POST /tarefas**: Criação de uma nova tarefa.
- o **GET /tarefas**: Listagem de todas as tarefas.
- o PUT /tarefas/
- DELETE /tarefas/
- o **GET /responsaveis**: Listar todos os responsáveis.
- o **POST /responsaveis**: Criar um novo responsável.

## 3. Validações:

- o Verificar se o responsável existe ao tentar atribuí-lo a uma tarefa.
- o Validar datas de entrega no futuro.

# **Regras Extras:**

- Adicionar um campo de **status** para indicar se a tarefa está concluída ou ainda em progresso.
- Adicionar a funcionalidade de **filtros** para listar tarefas por responsável, status ou data de entrega.