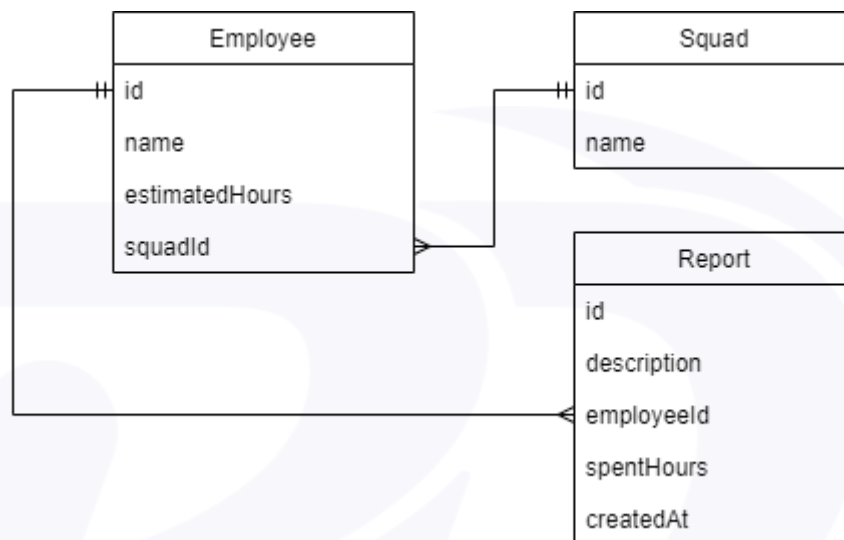


A PD Soluções deseja criar o sistema “PD Hours Control” para controle de horas dos membros. O funcionário reporta as atividades feitas ao término do seu dia de trabalho, descrevendo o que foi feito e a quantidade de horas gastas.



- Foram definidos como MVP, os seguintes requisitos:
 1. Módulo de Employees:
 - "id": integer - chave primária;
 - "name": string;
 - "estimatedHours": integer - (horas que o usuário planeja trabalhar por dia) - mín 1 e máx 12
 - "squadId": FK de Squad.
 2. Módulo de Squads:
 - "id": integer - chave primária;
 - "name": string;
 3. Módulo de Reports:
 - "id": integer - chave primária;
 - "description": text;
 - "employeeId": FK de Employee;
 - "spentHours": integer;
 - "createdAt": date (data de criação do reporte).

- O seu desafio é:
 1. Desenvolver o projeto utilizando linguagem JavaScript/TypeScript (NestJS) ou GoLang (utilize frameworks de sua preferência). Pensando em back-end, deve-se:
 1. Criar uma rota para cadastro de Employees (*Sugestão para rota: /employee - Método: post*):
 - Para realizar o cadastro de employee, é necessário informar o "name", "estimatedHours" e "squadId";
 - O "squadId" informado deve existir na tabela de "Squads".
 2. Criar uma rota para cadastro de Squads (*Sugestão para rota: /squad - Método: post*):
 - Para realizar o cadastro de squad, é necessário informar o "name".
 3. Criar uma rota para criação de Reports (*Sugestão para rota: /report - Método: post*):
 - Para realizar o cadastro de report, é necessário informar "description", "employeeId", "spentHours";
 - O campo "createdAt" deve ser preenchido automaticamente ao criar um report com a data e hora do momento da criação;
 - O "employeeId" informado deve existir na tabela de "Employee".
 4. Criar uma rota que retorne as horas gastas de cada membro de uma determinada squad em um determinado período (*Parâmetros: squadId e período - pode considerar dias corridos*).
 5. Criar uma rota que retorne o tempo total gasto de uma squad em um determinado período, ou seja, a quantidade total de horas realizadas pelos membros daquela squad (*Parâmetros: squadId e período - pode considerar dias corridos*).

6. Criar uma rota que retorne a média gasta de hora por dia de uma squad em um determinado período. (*Parâmetros:* squadId e período - pode considerar dias corridos).
2. Em relação ao front-end, como apoio você pode utilizar o link do FIGMA abaixo para construção das telas:

[Protótipo UI/UX - Figma](#)

- Ao final do desafio, deverá ser entregue:
 1. Documentação das rotas (Insomnia ou Postman);
 2. Link do repositório no GitLab ou GitHub;
 3. README.md no repositório, contendo como executar o projeto.
- Realizar a entrega do desafio no e-mail: ana.dias@pdsolucoes.com.br

Tecnologias a serem utilizadas:

- Front-end: HTML + CSS puro (sugestão: ReactJS | Angular | VueJS)
- Banco de Dados: PostgreSQL