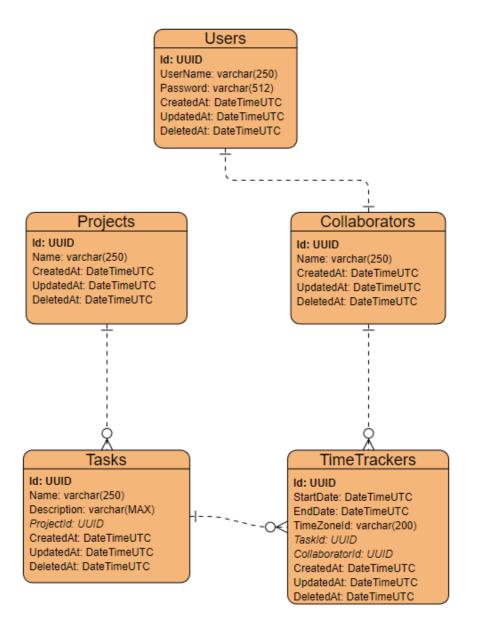


Desafio 1 - Criar sistema para controle de tarefas com apontamento de horas

Itens esperados da aplicação

- Cadastro de Tasks (CRUD)
- ★ Cadastro de Projetos (CRUD)
- Interface para listagem de tarefas;
 - Visualização do tempo gasto no dia corrente;
 - Visualização do tempo gasto no mês corrente;
 - Associação colaborador a uma task;
- Apontamento de tempo gasto nas tasks;
 - DataHora inicial e DataHora final;

Diagrama do banco de dados



Regras de negócio

- ☑ Tabelas com os tipos relacionados ao banco de dados utilizado.;
- ✓ Username dever ser único;
- Password deve ser criptografado;
- A tabela de "Collaborators" deve ter um vinculo forte com usuário;
- O tipo de banco de dados pode ser SQL ou No-SQL;
- 🔀 Não é possível incluir um time tracker que colida o intervalo de tempo;

comece ou termine entre 07:00:00 às 10:00:00 inclusive. Não é obrigatório um colaborador para uma task; É obrigatório que uma task tenha associação a um projeto; ☐ Uma task pode ter vários timestrackers O tempo de início deve ser menor ou igual ao término; O time zone local sempre deve ser enviado na requisição de inclusão do tempo; Deve-se ter validação dos campos no frontend e backend; O backend deve funcionar como uma api rest; ☑ Utilizar padrões de projetos e arquiteturas; A autenticação deve ser feita usando padrão de token JWT; Aplicação deve ser responsiva; Erros devem ser exibidos de maneira clara ao usuário; O total de horas em tasks dentro de um dia não deve ultrapassar 24hrs; 💢 Não é necessário tela para cadastro de usuários e colaboradores. Isso deve ser feito direto no banco de dados: **User Stories** ☐ Usuário pode ver lista de projetos; Usuário pode adicionar/editar e excluir projetos; ✓ Usuário pode ver lista de tarefas; ☑ Usuário pode adicionar/editar e excluir tarefas; ■ Usuário pode associar tarefa a um projeto; ☐ Usuário pode associar tarefa a um colaborador; → adicionar apontamento? Usuário deve ver de forma destacada o tempo gasto no dia corrente no formato Horas:Minutos Usuário deve ver de forma destacada o tempo total gasto no mês corrente no formato Horas:Minutos ; Usuário deve ver uma lista de todas as tasks;

Ex: se existir [07:00:00|10:00:00], não é possível incluir um intervalo que

	Usuário pode filtrar a lista por projeto;
	Usuário pode filtrar a lista por colaborador;
	Usuário pode selecionar uma tarefa e iniciar/parar o timetracker de uma tarefa através de um botão;
Funcionalidades bônus	
X	Tela padrão de login com validação de autenticação, deve ser apresentada antes da tela de tarefas;
X	Criar documentação da API, swagger ou similares;
X	Utilização de ORM;
	Usuário pode ver o tempo gasto dia-a-dia(do mês corrente) no formato Horas:Minutos (Tela de relatório);
	Usuário pode filtrar por projeto ou usuário;

Informações importantes

- 🗶 A aplicação deve ser disponibilizada em um repositório GIT de maneira pública.
- Importante utilizar o mínimo possível de Scaffolding (geração automatizada de código), pois o objetivo do teste é analisar o seu conhecimento e organização para codificação.
- Apenas a **nível de conhecimento**, aqui trabalhamos com C#, ASP.NET, ASP.NET CORE, NodeJS, JavaScript, Bootstrap, VueJs, EntityFramework e AutoMapper/StructureMap, SQL Server, Postgres, MongoDB, Redis, RabbitMQ.
- Questões tecnológicas/frameworks, ficam à sua escolha (sugerimos você utilizar o que mais conhece).