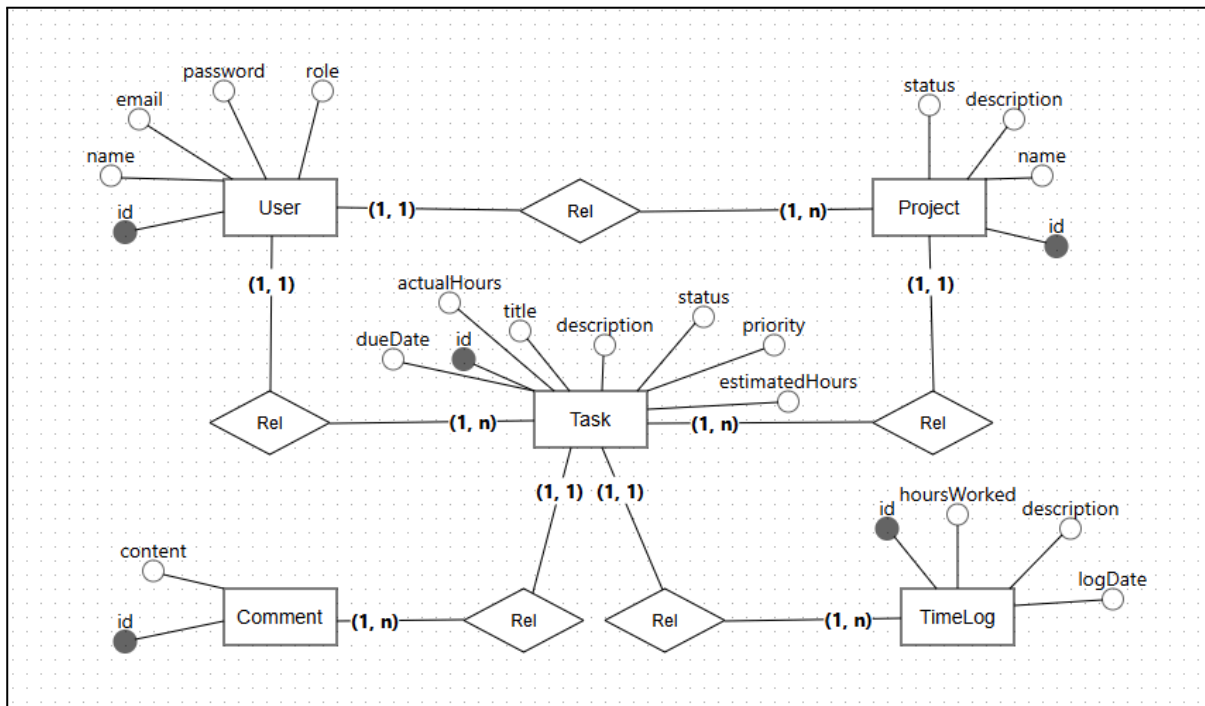


## Modelo ER:



## Arquitetura:

O fluxo da aplicação segue o padrão em camadas da seguinte forma:

- 1 - O cliente envia uma requisição (request) para a aplicação.
- 2 - O Controller recebe essa requisição e chama o método correspondente no Service.
- 3 - O Service contém a lógica de negócio, onde são feitas as validações e regras específicas da aplicação. Após isso, ele chama o Repository para acessar os dados no banco.
- 4 - O Repository é responsável por executar as operações diretamente no banco de dados, retornando os dados para o Service.
- 5 - O Service pode aplicar transformações ou regras adicionais e então retorna os dados para o Controller.
- 6 - O Controller por sua vez, devolve a response ao cliente.
- 7 - Para facilitar a comunicação entre cliente e servidor e entre as camadas internas, são utilizados DTOs, que carregam os dados necessários sem expor diretamente as entidades do banco.

O sistema conta com uma classe global para tratamento de retorno de erros, cache interno e documentação com Swagger.

Para acessar a documentação, basta acessar a seguinte url:  
<http://localhost:8080/api/swagger-ui/index.html#/>