

Alterdata Votador

Devido ao grande volume de pedidos de recursos que a Alterdata recebe todos os dias, a equipe de desenvolvimento não consegue desenvolver todos os recursos ao mesmo tempo. A diretoria teve uma ideia de desenvolver um sistema de votação, em que todas as filiais poderão votar nos recursos que são mais importantes para os clientes. Os recursos mais votados serão priorizados pela equipe de desenvolvimento.

Algumas regras:

- Todos os funcionários das filiais poderão ter acesso ao sistema através do e-mail e senha.
- Todos os funcionários poderão votar uma única vez em um Recurso. Ao votar ele deverá obrigatoriamente colocar um comentário.
- Deverá ter o registro de data e hora de cada voto.
- Deverá ter uma área que vai trazer uma listagem das tarefas com o número de votos. Esta listagem deverá vir na ordem das tarefas mais votadas.
- É importante saber quais usuários e a hora que eles votaram em cada tarefa.
- A Alterdata atua em todo o Brasil. É importante que seja levado em consideração o fuso horário no armazenamento das datas.
- A aplicação deverá conter algumas APIs REST para consumo externo:
 - 1 – Cadastro e Consulta de funcionários/usuário.
Será utilizado pela sistema de Departamento Pessoal para manipular os funcionários.
Cada funcionário será um usuário no sistema.
O cadastro do usuário é composto por nome, e-mail e senha.
 - 2 – Cadastro e consulta de Recursos.
Será utilizado pelo sistema de controle de produção para alimentar e consultar os Recursos.

Requisitos técnicos:

- O projeto deverá ser entregue na linguagem C# ou em Java.
- O banco de dados utilizado deverá ser o PostgreSQL.
- Os scripts de criação e inicialização do banco deverá estar em um arquivo anexo ao projeto.
- Avaliar uma forma de armazenamento de senha de forma segura
- Não será levada em consideração a forma que será desenvolvida o front-end mas pode ser um diferencial.
- Será diferencial implementar testes unitários.
- O projeto deverá ter uma documentação explicando como compilar e rodar o projeto, qual arquitetura foi usada e o funcionamento do sistema.

O envio do projeto deverá ser para os seguintes e-mails: eduardo.dsn.pack@alterdata.com.br e raphaelmelo.dsn.pack@alterdata.com.br