

Descrição do Projeto: Plataforma de Decisões Municipais

Na cidade de Bauru, a comunidade está sempre buscando maneiras de se envolver e participar ativamente das decisões que moldam o futuro da cidade. Para facilitar esse processo, a prefeitura decidiu criar uma plataforma online onde os cidadãos podem expressar suas opiniões e votar em questões importantes que afetam a comunidade.

A plataforma, chamada "Bauru Participa", foi concebida como um lugar onde os moradores podem propor ideias, discutir tópicos relevantes e votar em enquetes sobre questões locais, desde projetos de infraestrutura até eventos culturais. Para dar vida à "Bauru Participa", a prefeitura está procurando por desenvolvedores talentosos que possam criar uma API robusta para alimentar a plataforma.

Esta API permitirá que os residentes visualizem enquetes ativas, votem em suas opções preferidas e vejam os resultados em tempo real. Os desenvolvedores terão a tarefa de criar uma API que seja intuitiva, segura e escalável, garantindo que todos os cidadãos tenham uma voz igualitária no processo de tomada de decisões da comunidade.

Além disso, você deverá modelar um banco de dados (sugestão de uso para aula o SQLite, mas caso queira, você poderá utilizar outra opção de banco de dados relacional, como MySQL, MariaDB, PostgreSQL, entre outros). A modelagem do banco de dados também faz parte dos dados entregáveis.

A API deverá conter os seguintes itens:

1. Criar Enquete

- Descrição: Este endpoint permite que os usuários criem uma nova enquete.
- URL: /api/enquetes
- Método: POST
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

2. Listar Enquetes

- Descrição: Este endpoint retorna uma lista de todas as enquetes disponíveis.
- URL: /api/enquetes
- Método: GET

- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

3. Obter detalhes de uma enquete

- Descrição: Este endpoint retorna os detalhes de uma enquete específica.
- URL: /api/enquetes/{id}
- Método: GET
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

4. Votar em uma opção de enquete

- Descrição: Este endpoint permite que os usuários votem em uma opção específica de enquete.
- URL: /api/enquetes/{id}/votar
- Método: POST
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

5. Resultados de uma enquete

- Descrição: Este endpoint retorna os resultados de uma enquete específica, incluindo o número de votos de cada opção
- URL: /api/enquetes/{id}/resultados
- Método: GET
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

6. Visualizar opções de uma enquete

- Descrição: Este endpoint permite receber todas as opções de uma enquete.
- URL: /api/enquetes/{id}/opcoes
- Método: GET
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

7. Adicionar a opção em uma enquete

- Descrição: Este endpoint permite que os usuários adicionem uma nova opção a uma enquete existente.
- URL: /api/enquetes/{id}/opcoes

- Método: POST
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

8. Deletar encuesta

- Descrição: Este endpoint permite deletar uma encuesta.
- URL: /api/enquetes/{id}
- Método: DELETE
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.

9. Deletar uma opção de uma encuesta

- Descrição: Este endpoint permite deletar uma encuesta.
- URL: /api/enquetes/{id_enquete}/opcoes/{id_opcao}
- Método: DELETE
- **Obs:** Necessário validar os dados de entrada.