

## Atividade: Desenvolvimento de Notificações de Status para Usuário em JavaScript, valendo 50 % do restante da nota.

**Objetivo:** Desenvolver um sistema de notificações em JavaScript para tornar a interação do usuário mais intuitiva e informativa. As notificações devem informar o usuário sobre o status das requisições (sucesso, erro, etc.) relacionadas ao CRUD (Create, Read, Update, Delete) das seguintes entidades:

- Professor
- Empresa
- Aluno
- Disciplina
- Turma

### Descrição da Atividade:

#### 1. Integração com o Back-End:

- O JavaScript deve ser capaz de receber mensagens do back-end em resposta às requisições feitas (como cadastro, atualização, exclusão, etc.).
- As mensagens recebidas do back-end podem incluir informações como:
  - **Sucesso:** Quando a operação foi concluída com sucesso.
  - **Erro:** Quando houve um problema na execução da operação.
  - **Aviso:** Quando há alguma informação relevante que o usuário precisa saber, mas que não impede a operação.
  - **Informação:** Mensagens informativas que podem não estar diretamente relacionadas ao sucesso ou falha da operação.

#### 2. Uso do Bootstrap 5 para Notificações:

- Utilize os componentes de **alertas** do Bootstrap 5 para exibir as notificações ao usuário.
- Os alertas devem ser estilizados de acordo com o tipo de mensagem:
  - **Sucesso:** Componente de alerta com a classe `alert-success`.
  - **Erro:** Componente de alerta com a classe `alert-danger`.
  - **Aviso:** Componente de alerta com a classe `alert-warning`.
  - **Informação:** Componente de alerta com a classe `alert-info`.

#### 3. Implementação em Múltiplas Entidades:

- As notificações devem ser aplicadas para todas as operações relacionadas às seguintes entidades:
  - **Professor:** Cadastro, edição, exclusão, e visualização de informações.
  - **Empresa:** Cadastro, edição, exclusão, e visualização de informações.
  - **Aluno:** Cadastro, edição, exclusão, e visualização de informações.
  - **Disciplina:** Cadastro, edição, exclusão, e visualização de informações.
  - **Turma:** Cadastro, edição, exclusão, e visualização de informações.

- Certifique-se de que o sistema de notificações seja reutilizável e centralizado, de forma que seja fácil aplicar em qualquer nova entidade ou operação no futuro.

#### 4. Requisitos Adicionais:

- **Acessibilidade:** As notificações devem ser acessíveis, garantindo que todos os usuários, independentemente de suas habilidades, possam entender o status da requisição.
- **Responsividade:** As notificações devem funcionar bem em diferentes dispositivos, incluindo desktops, tablets e smartphones.
- **Persistência Opcional:** Em caso de erros graves, considere adicionar uma funcionalidade opcional para que a notificação persista até que o usuário a feche manualmente.

#### Entrega:

- O código JavaScript deve ser organizado e comentado para facilitar a manutenção e futuras melhorias.
- Teste a funcionalidade em diferentes cenários de sucesso e erro para garantir que as notificações estão funcionando corretamente para todas as entidades listadas.

---

Essa versão torna a solicitação da atividade mais clara e estruturada, detalhando as etapas e os requisitos específicos que precisam ser abordados no desenvolvimento.