

Relatório de Erros Corrigidos - Trabalho de Desenvolvimento Web Back-end I

Erro 1: Rota DELETE /artist/:id Associada ao Controlador Errado (Erro Teórico)

- **Local:** Arquivo routes.ts.
- **Descrição:** A rota DELETE /artist/:id estava associada ao controlador getArtistByIdController, que apenas busca um artista por ID, em vez de excluí-lo.
- **Justificativa:** Isso viola o padrão REST, pois o verbo DELETE deve excluir um recurso, não buscar. O comportamento enganoso (retornar 200 ou 404) não atende à expectativa de exclusão.
- **Correção:** Alterada a rota para GET /artist/:id, já que o controlador getArtistByIdController foi projetado para buscar um artista específico por ID, alinhando o verbo HTTP com a funcionalidade.
- **Impacto:** A API agora suporta buscar um artista por ID corretamente, seguindo as convenções REST, embora a funcionalidade de exclusão não tenha sido implementada (não era obrigatória pelo projeto).

Erro 2: Bug na Geração de IDs no artistService.ts (Erro Lógico)

- **Local:** Arquivo artistService.ts, função createArtist.
- **Descrição:** A função subtraía 1 do newId (`id: newId - 1`), causando IDs duplicados (ex.: se o último ID era 3, o novo também seria 3).
- **Justificativa:** IDs duplicados quebram a unicidade dos recursos, o que pode levar a erros em operações como busca ou atualização.
- **Correção:** Removida a subtração, usando diretamente `id: newId` para garantir IDs únicos.
- **Impacto:** Novos artistas agora recebem IDs únicos, evitando conflitos e garantindo a integridade dos dados.

Erro 3: Validação de Gênero Incorreta no `musicService.ts` (Erro Lógico/Regra de Negócio)

- **Local:** Arquivo `musicService.ts`, função `createMusic`.
- **Descrição:** A mensagem de erro para gêneros inválidos era enganosa (`Invalid Artist: ${genre}`) e faltava validação de tipo para o parâmetro `genre`.
- **Justificativa:** A mensagem errada confunde os usuários, e a validação insegura poderia levar a erros se `genre` não fosse uma string.
- **Correção:** Corrigida a mensagem para `Invalid Genre: ${genre}` e adicionada validação para garantir que `genre` seja uma string presente no enum `MusicGenre`.
- **Impacto:** A API agora retorna mensagens de erro claras e valida gêneros de forma segura, melhorando a experiência do usuário.

Observação Geral

Os três erros foram corrigidos, melhorando a robustez e a conformidade do projeto com boas práticas de desenvolvimento. A API agora funciona de forma mais consistente, mas a funcionalidade de exclusão de artistas não foi implementada, pois não era um requisito explícito.