Projeto 4: grand finale

Após a bem-sucedida implementação e apresentação do sistema de banco de dados da EducaLivros Online, chegou a hora de aprimorar ainda mais o sistema. Neste projeto, vocês irão incorporar novas funcionalidades e melhorar a eficiência do banco de dados, utilizando operações CRUD, normalização, *triggers, stored procedures, views* e controles de acesso.

Requisitos:

- Triggers (5%): Crie pelo menos dois triggers que automatizem operações no banco de dados. Por exemplo, um trigger pode ser usado para atualizar automaticamente o estoque de livros quando uma venda é realizada.
- Stored Procedures (5%): Desenvolva pelo menos dois stored procedures que realizem operações no banco de dados. Por exemplo, uma stored procedure pode ser usada para calcular o total de vendas de um determinado livro.
 - **Views (5%)**: Crie pelo menos duas *views* que forneçam informações úteis para a equipe de gestão da EducaLivros Online. Por exemplo, uma *view* pode mostrar o número total de vendas por categoria de livro.
- 3. **Segurança (5%)**: Implemente pelo menos dois controles de acesso para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar os dados.
- 4. Normalização (10%): Revise o esquema do banco de dados para garantir que ele esteja na Terceira Forma Normal (3NF). Documente qualquer modificação feita no esquema durante o processo de normalização.
- 5. **Operações CRUD (20%)**: Implemente operações de Criação, Leitura, Atualização e Exclusão (CRUD) em um framework distinto (cada equipe vai usar um *framework* diferente)* em pelo menos três tabelas do banco de dados.
- 6. Entrega: Envie o link do GitHub via Teams. No GitHub deve conter os arquivos associados ao projeto e um readme com uma breve descrição do que foi realizado. A apresentação vai ocorrer nos dias 3 e 6 de junho em até 15 minutos.

Bônus:

 Apresentação (10%): As equipes que não venceram o pitch estão convidadas a apresentarem cada tópico desse projeto nas próximas aulas como parte extra da nota do projeto 4 (é possível, uma nota acima de 10).

16/5 triggers e stored procedures 20/5 views e segurança 23/5 normalização 27/5 operações CRUD

Prazo: 3 e 6 de junho de 2024

^{*} As esquipes que venceram o pitch tem prioridade na escolha do framework.