

## **Avaliação técnica para desenvolvedor back-end**

O objetivo dessa avaliação é medir seu conhecimento em C# .Net.

Serão usados como métrica para avaliação

- Organização e legibilidade do código.
- Escrita eficiente do código
- Habilidades com controle de versões

### **Desafio**

Criar um serviço REST (Web API) para gerenciar o ciclo mais básico de uma locadora, cadastrar um filme, cadastrar locador, locar um filme e devolver um filme.

Partindo do princípio que você tenha um banco de dados com as seguintes tabelas

Cliente, Filme, locações.

Enviar o link do repositório do teste no github.

### **Regras**

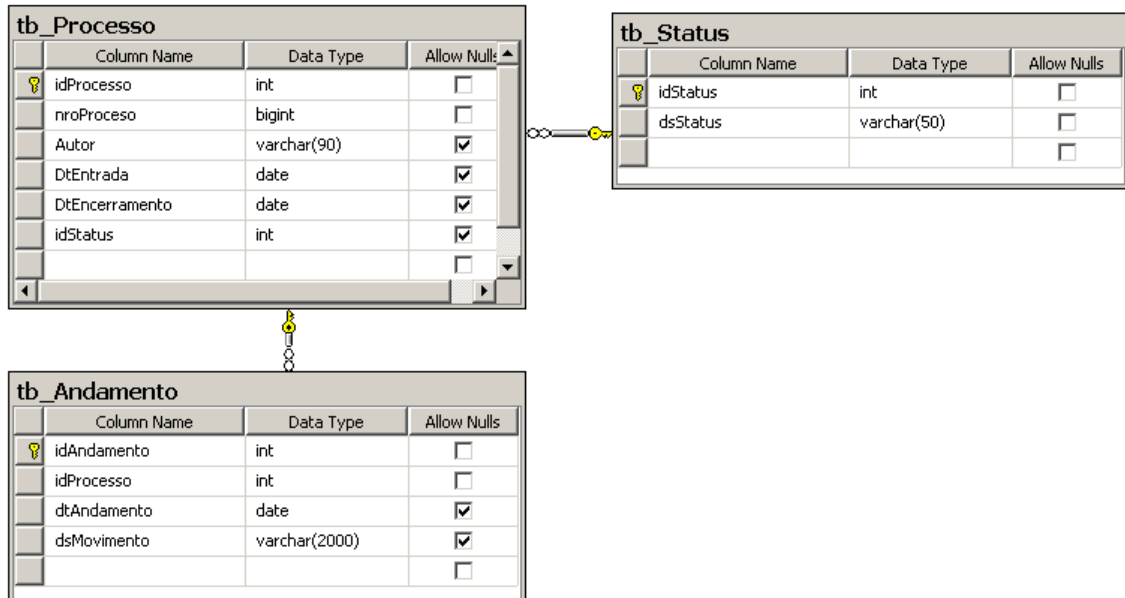
- Um locador não pode se repetir
- Não é permitido excluir fisicamente um registro
- Não permitir alugar um filme que não está disponível
- Alertar na devolução se o filme está com atraso

### **Observações**

- Pode persistir os dados em memória
- Não é necessário desenvolver uma interface gráfica para o teste, um texto com os endpoint já é suficiente
- Testes são bem vindos.

## Teste de C# e SQL Server

Em uma aplicação de controle de processos jurídicos, temos a seguinte base de dados:



1. Com base no modelo acima, escreva um comando SQL que liste a quantidade de registros por Status com sua descrição.
2. Com base no modelo acima, construa um comando SQL que liste a maior data de andamento por número de processo, com processos encerrados no ano de 2013.
3. Com base no modelo acima, construa um comando SQL que liste a quantidade de Data de Encerramento agrupada por ela mesma com a quantidade da contagem seja maior que 5.
4. Possuímos um número de identificação do processo, onde o mesmo contém 12 caracteres com zero à esquerda, contudo nosso modelo e dados ele é apresentado como bigint. Como fazer para apresentá-lo com 12 caracteres considerando os zeros à esquerda?