

Exercícios de Banco de Dados – Laboratório

AC2 – Atividade 02: Triggers (Gatilhos)

Utilizando os conceitos de **Triggers (Gatilhos)** aprendidos durante as aulas, realize as seguintes operações para cada um dos exercícios:

Importante:

- Todas as operações devem ser realizadas via script.
- Todos os scripts serão executados para validação, portando atenção para os nomes dos campos e afins.
- **Disponibilizar um exemplo de “execução” (operações de insert/update/delete) para validação da operação e tipo do trigger (gatilho).**
- Identificar cada uma das questões através do seu número (1 a 6)
- Os scripts gerados para a atividade devem ser enviados via **Canvas**.
- Os scripts de atividades anteriores (AC1) não precisam ser enviados.

1. Criar a tabela do Log chamada **LogFull** conforme detalhes descritos.

Tabela: LogFull

IDLogFull	int Primary Key Identity not null
Tabela	varchar(255) not null
Operacao	varchar(255) not null
Detalhes	varchar(1000) not null
DataEvento	datetime not null

2. Criar uma **Trigger** que no momento da **inserção** do Personagem verifique se a idade é maior ou igual a 18 anos (verificar através do campo DataNascimento). Caso não seja a operação deve ser cancelada (**rollback**).
3. Criar um **Trigger** para gravar na tabela **LogFull** as informações referentes a **inserção** realizada na tabela **Personagem**. O campo detalhes deve conter o Nome do Personagem, Nome da Raça, Nome da Classe e Nome da Habilidade.
4. **Existe a possibilidade de criar o item 2 e 3 em uma única Trigger. Se sim, como ela ficaria?**
5. Criar uma **Trigger** para gravar na tabela **LogFull** todas as **alterações** realizadas na tabela **Raça**. No campo Detalhes deve conter o **valor antigo e atual** do Nome e Origem.
6. Criar uma **Trigger** para gravar na tabela **LogFull** todas as **exclusões** realizadas na tabela Habilidade. No campo Detalhes deve conter o ID, Nome e o valor do MultiplicadorPoder que está sendo excluído.

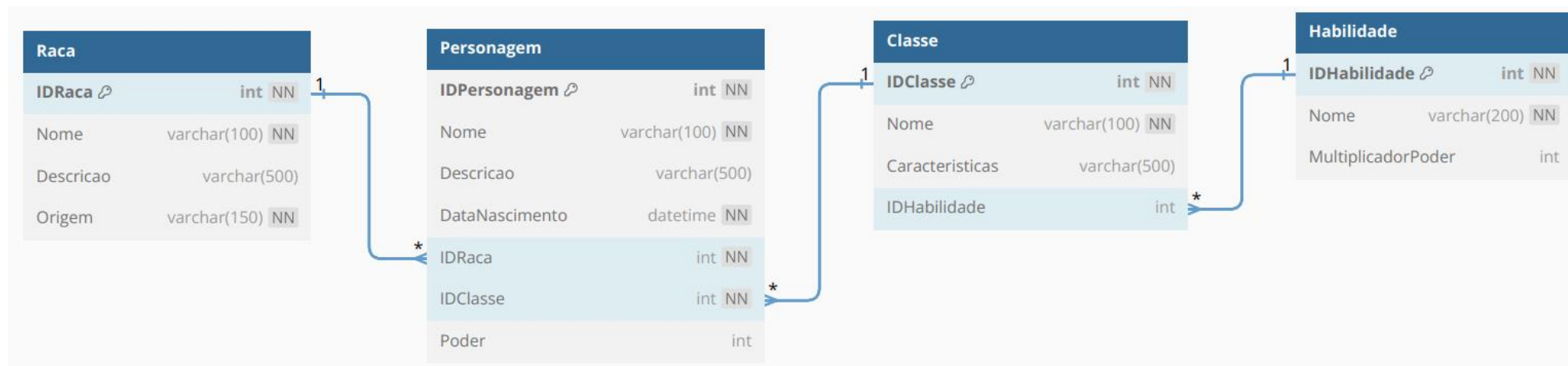
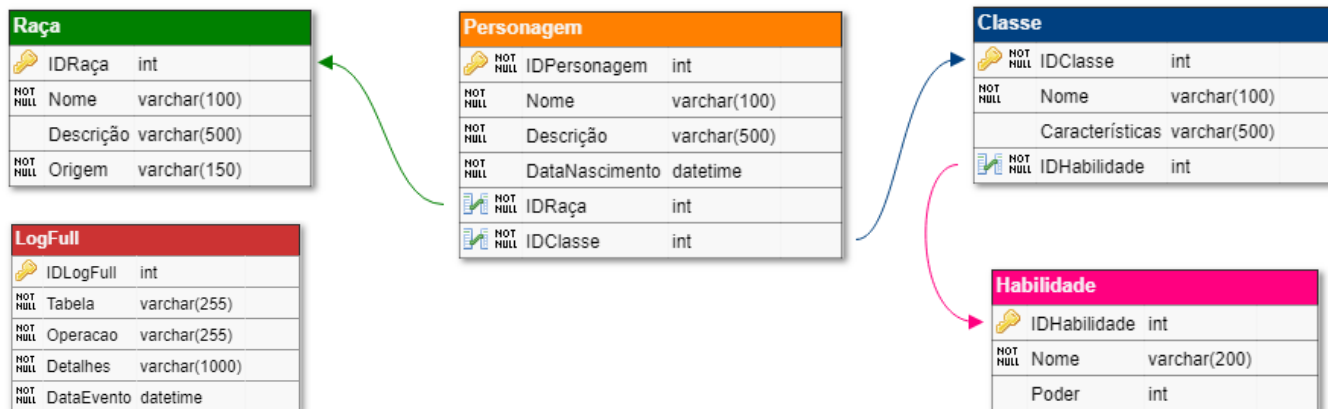


Tabela: LogFull

IDLogFull	int Primary Key Identity not null
Tabela	varchar(255) not null
Operacao	varchar(255) not null
Detalhes	varchar(1000) not null
DataEvento	datetime not null



Descrição das Tabelas

Tabela: Raça

IDRaca int Primary Key Identity not null
 Nome varchar(100) not null
 Descricao varchar(500)
 Origem varchar(150) not null

Tabela: Personagem

IDPersonagem int Primary Key Identity not null
 Nome varchar(100) not null
 Descricao varchar(500) not null
 DataNascimento datetime not null
 IDRaca int Foreign Key not null
 IDClasse int Foreign Key not null

Tabela: Classe

IDClasse int Primary Key Identity not null
 Nome varchar(100) not null
 Caracteristicas varchar(500)

IDHabilidade int Foreign Key not null

Tabela: Habilidade

IDHabilidade int Primary Key Identity not null

Nome varchar(200) not null

Poder int

Tabela: LogFull

IDLogFull int Primary Key Identity not null

Tabela varchar(255) not null

Operacao varchar(255) not null

Detalhes varchar(1000) not null

DataEvento datetime not null