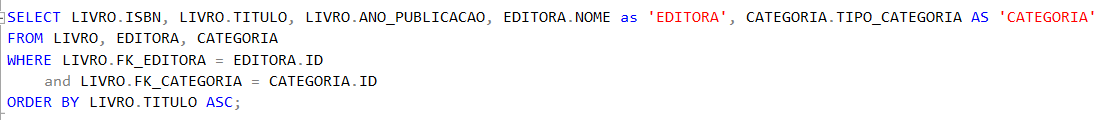
**ANOTAÇÕES AULA 31 - 23/05**

**Correção dos exercícios**

* Exercício 7



* Exercício 8

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

* Exercício 9

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

- O símbolo de porcentagem indica que pode existir um conteúdo antes ou depois

* Exercício 10

Interface gráfica do usuário, Texto, Email

Descrição gerada automaticamente

**JOIN**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* Union – une duas tabelas

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

- Inner Join compara a duas tabelas, retorna apenas os dados em comum

Útil para comparar com a chave estrangeira

- Left Join retorna os valores da tabela a esquerda e o que for em comum

- Left Join exclusivo retorna apenas os valores que estiverem somente na esquerda (se um valor estiver nas duas tabelas, ele não será exibido)

- Left Join retorna os valores da tabela a direita e o que for em comum

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média- Left Join exclusivo retorna apenas os valores que estiverem somente na direita (se um valor estiver nas duas tabelas, ele não será exibido)

- full outer Join retorna todos os dados especificados de todas as tabelas

- full outer Join exclusivo retorna os dados que forem exclusivos comparando as duas tabelas (exclui quem esta nas duas tabelas)

MAIS EXERCICIOS, UTILIZANDO JOIN

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**TRIGGERS**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteQuando o trigger for identificado, uma ação vai ser executada.

criação da trigger

a qual tabela ela esta associada

ação vai ser feita antes ou depois

um exemplo de uso da trigger é em uma loja de e-commerce, após identificar que foi feita uma venda, fazer um trigger para remover o produto do estoque, ou antes da venda fazer um before pra ver se o produto está disponível

um @ dentro do sql é uma variável

transações- rollback(se der errado volta, desfaz ações), commit( se der certo, as ações são consolidadas)…

create trigger quartatrigger  
on java  
after update  
as  
begin  
declare @anterior varchar(20)  
declare @novo varchar(20)

select @anterior = (select deleted.professor from deleted)  
select @novo = (select inserted.professor from inserted)

IF(ROWCOUNT\_BIG() = 0)  
return;

IF @anterior= @novo  
begin  
raiserror('SEM ALTERAÇÕES', 14, 1);  
rollback transaction;  
insert into log values ('Atualização',   
'Tentativa de update mal sucedida!', GETDATE());  
end  
ELSE  
begin  
insert into log values ('Atualização',   
'Alteração do professor, de ' + @anterior +   
' para o professor ' + @novo, GETDATE());  
end  
end

drop trigger quartatrigger  
create trigger quartatrigger  
on java  
after update  
as  
begin  
declare @anterior varchar(20)  
declare @novo varchar(20)

select @anterior = (select deleted.professor from deleted)  
select @novo = (select inserted.professor from inserted)

IF(ROWCOUNT\_BIG() = 0)  
return;

IF @anterior= @novo  
begin  
raiserror('SEM ALTERAÇÕES', 14, 1);  
rollback transaction;  
insert into log values ('Atualização',   
'Tentativa de update mal sucedida!', GETDATE());  
end  
ELSE  
begin  
insert into log values ('upd',   
'Alteração do prof, ' + @anterior +   
' para ' + @novo, GETDATE());  
end  
end

select \* from java

select \* from log

update java set professor = 'Fabrício'   
where professor = 'Lucas'

Elaborar o Script de criação do BD Locadora com todas suas tabelas, atributos, PKs, FKs e com no mínimo 10 inserts em cada tabela (20 nas associativas).  
Elabore as seguintes consultas:  
- Que mostre todos os clientes que locaram filmes com valor maior ou igual ao valor da categoria com maior valor.  
- Que mostre a lista de gêneros, juntamente com o último filme locado de cada gênero.  
- Que traga os filmes locados em um determinado período.  
- Que mostre todos os filmes já locados e a quantidade de vezes que cada um foi locado.  
- Que mostre os 2 filmes mais locados no ano de 2022.  
- Que mostre o Gênero mais locado.  
- Que conte os clientes por estados.

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente