



**Nome do BD: BDVendaIFSP**

**Questões a serem realizadas em Sala de Aula. Data: 16/04/2025**

1) Usar o “SQL Server 2014” e a “linguagem SQL” para fazer os exercícios propostos usando o BDPedidoXyko.

- O aluno precisa restaurar o “Backup do BDVendaIFSP” da área de transferência (cópia no Moodle-IFSP-Brt) para o seu computador (servidor) para a realização dos exercícios propostos.

**Usar a linguagem SQL para fazer os demais exercícios.  
Entregar o Código SQL no Moodle-IFSP-Brt.**

/\*

O Arquivo com os código SQL está na área de transferência e no Moodle-IFSP

O arquivo com o Backup do BDVendaIFSP está na área de transferência e no Moodle-IFSP

\*/

**Tarefa para ser entregue no Moodle IFSP - Brt**

**Criar um BD: BDNomeMatricula**

**Abrir este BD (seus exercícios devem estar neste BD)**

Usar como Modelo os exercícios feitos na sala de aula de deixar o SQL para ser entregue.

- criar uma transação explícita com seu “PrimeiroNomeMatricula1”
- dentro desta transação fazer as operações:

2.1) Criar uma tabela com pelo menos 4 campos.

2.2) Inserir 5 registros nesta tabela;

2.3) Listar estes registros;

2.4) Fazer a alteração do nome em um dos registros;

2.5) Mostrar com select este registro alterado;

2.6) Excluir um destes registros;

2.7) mostrar no select que o registro foi excluído;

2.8) mostrar com select e @@trancaout que tem uma transação aberta;

2.9) agora executar o comando para fechar a transação e não gravar nada (usar rollback transaction NomeTransacao) para fechar a transação;

2.10) agora mostrar que a transação foi fechada (usar select e @@trancaout) e mostrar que todas as operações feitas foram excluídas ... tudo apagou com o rollback.



---

**Exercício 3)**

-- criar uma transação explícita com seu PrimeiroNomeMatricula1  
-- dentro desta transação fazer as operações:

3.1) Criar outra tabela com pelo menos 4 campos.

3.2) inserir 5 registros nesta tabela;

3.3) Listar estes registros;

3.4) Fazer a alteração do nome em um dos registros;

3.5) Mostrar com select este registro alterado;

3.6) Excluir um destes registros;

3.7) mostrar no select que este registro foi excluído;

3.8) mostrar com select e @@trancount que tem uma transação aberta;

3.9) agora executar o comando para fechar a transação e não gravar nada (usar Commit transaction NomeTransacao) para fechar a transação;

3.10) agora mostrar que a transação foram fechadas (usar select e @@trancount) e mostrar que todas as operações feitas foram excluídas ... tudo gravou com o commit.

---



---

#### **Exercício 4)**

- colocar a transação agora dentro de stored procedure (sp) - veja modelo no SQL da aula de hoje
- criar uma transação explícita com seu PrimeiroNomeMatricula3
- dentro desta transação fazer a operação de insert:

**4.1) Criar uma outra tabela com pelo menos 4 campos.**

**4.2) Agora criar uma stored procedure (sp) para inserir registro na tabela criada (vide modelo feito em aula) e que tenha uma transação explícita dentro**

**4.2) executar a sp com a passagem de parâmetro e cadastrar 3 registros na tabela;**

**4.3) como foi utilizado uma transação explícita dentro da procedure (sp) - deve testar;**

**4.4) Mostrar com o comando select e a variável @@trancout que não tem transações abertas no BD;**

**4.5) Mostrar com o Select que os registros foram gravados na tabela criada.**

---

#### **Exercício 5)**

**5.1) criar uma sp (stored procedure) para alterar um registro cadastrado no Exercício 4)**

**5.2) executar a sp para pelos menos 1 registro e alterar um nome;**

**5.3) mostrar que o registro foi alterado (usar um select);**

**5.4) mostrar que todas as transações do SQL server estão fechadas**

---

**Entregar o SQL desta aula no Moodle-IFSP- Brt**