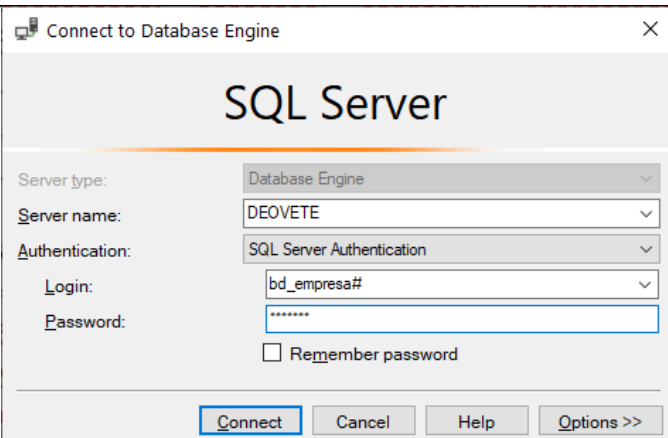










## LAB02 – Comandos DML – SQL Básico

Utilizando a ferramenta “SQL Server Management Studio” do Microsoft SQL Server, realize as atividades propostas descritas abaixo:

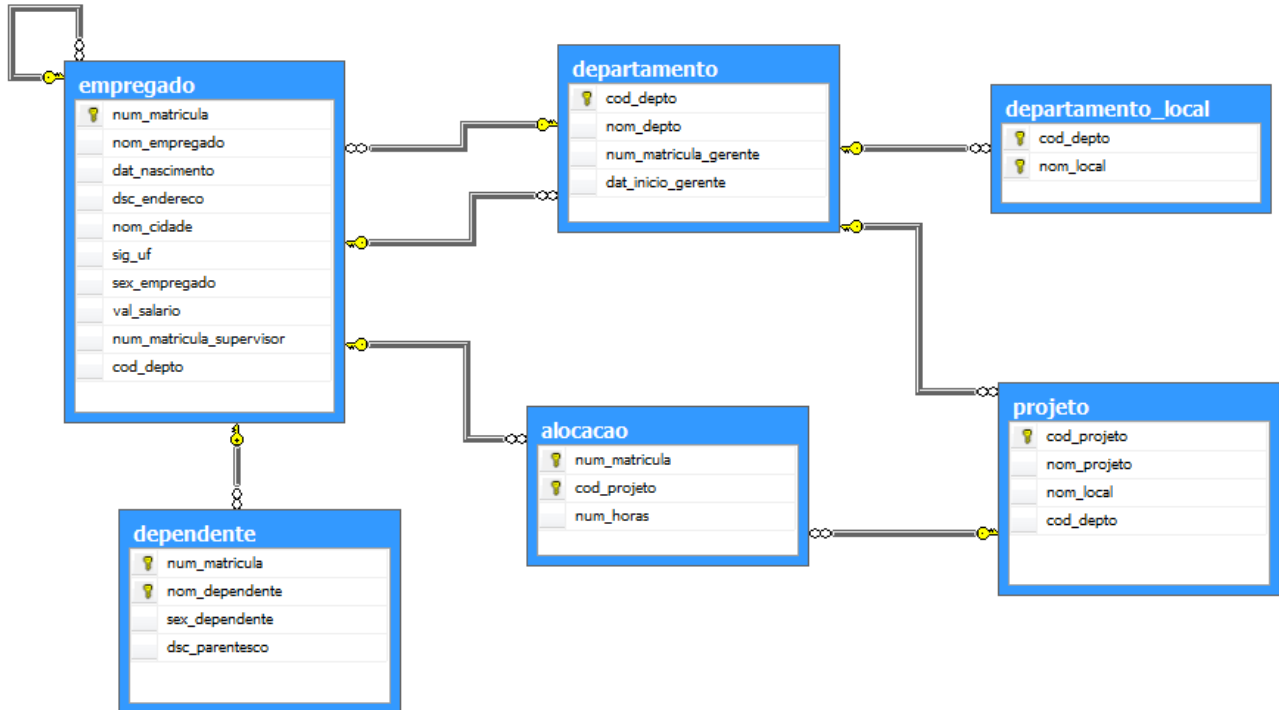
- Executar o programa “SQL Server Management Studio” seguindo o menu “Iniciar → Microsoft SQL Server 2014 → SQL Server Management Studio”
- Na janela de conexão, informar os seguintes parâmetros para a conexão com o servidor de banco de dados, conforme tabela e figura abaixo:

Servidor	<b>DEOVETE</b>	
Login	<b>bd_empresa#</b> , onde # é o número da máquina	
Password	<b>BD_emp%</b>	

Botão	Atalho	Menu	Descrição
 New Query	<b>CTRL+N</b>	File → New → Query with Current Connection	Nova janela para execução de consultas
		File → Open → File...I	Abrir arquivo .sql com scripts SQL
	<b>CTRL+S</b>	File → Save	Salvar a consulta .sql o ou o resultado
	<b>CTRL+T</b>	Query → Results To → Results in Text	Exibir o resultado em formato texto
	<b>CTRL+D</b>	Query → Results To → Results in Grid	Exibir o resultado em formato de grid
	<b>CTRL+Shift+F</b>	Query → Results To → Results in File	Salvar o resultado em um arquivo
	<b>CTRL+F5</b>	Query → Parse	Checar a sintaxe da consulta (parse)
 Execute	<b>F5</b>	Query → Execute	Executar a consulta selecionada ou tudo
	<b>ALT+Break</b>	Query → CancelExecuting Query	Cancela a execução da consulta que está sendo processada
 bd_pesquisa	<b>CTRL+U</b>	Seleciona um outro banco de dados para a execução das consultas	



- De acordo com a estrutura do esquema relacional abaixo, implemente as seguintes consultas, considerando o banco de dados “bd\_empresa#”:



1. Listar o nome dos empregados da UF='MG'.

	nom_empregado
1	Maria Batista
2	Rodrigo Moreira
3	Marcílio Costa

2. Listar o nome e o local de todos os projetos.

	nom_projeto	nom_local
1	Migração para SQL 2005	BH
2	Nova arquitetura .NET	BH
3	Instalação do novo servidor	SP
4	Desenvolver novo produto	RJ
5	Abertura de novas lojas	BH
6	Realizar concorrência	RJ
7	Implantar sistema de compras	SP
8	Criar plano de cargos e salários	MG
9	Montar plano de capacitação	MG
10	Criar regras para PDV	SP

3. Listar todos os departamentos cujo gerente começou após '2007-01-01'.

cod_depto	nom_depto	num_matricula_gerente	dat_inicio_gerente
-----------	-----------	-----------------------	--------------------



4. Listar o nome e o parentesco de todos os dependentes do sexo masculino.

	nom_dependente	dsc_parentesco
1	Huguinho	filho
2	Luizinho	filho
3	Zezinho	filho

5. Listar os empregados sem supervisor e da UF igual a 'MG'

num_matricula	nom_empregado	dat_nascimento	dsc_endereco	nom_cidade	sig_uf	sex_empregado	val_salario	num_matricula_supervisor	cod_depto
---------------	---------------	----------------	--------------	------------	--------	---------------	-------------	--------------------------	-----------

6. Listar os departamentos sem gerente.

	cod_depto	nom_depto	num_matricula_gerente	dat_inicio_gerente
1	5	Novo Depto	NULL	NULL

7. Listar os empregados do sexo feminino e com salário maior do que R\$ 1.500,00.

	num_matricula	nom_empregado	dat_nascimento	dsc_endereco	nom_cidade	sig_uf	sex_empregado	val_salario	num_matricula_supervisor	cod_depto
1	3	Maria Batista	1980-12-01 00:00:00	Rua dos Aviadores, 16	Belo Horizonte	MG	F	2800.00	1	2
2	5	Renata Carvalho	1972-05-02 00:00:00	Rua Alegria, 25	Rio de Janeiro	RJ	F	1700.00	3	2

8. Listar o nome dos projetos controlados pelo departamento 2.

	nom_projeto
1	Desenvolver novo produto
2	Abertura de novas lojas

9. Listar o código e o nome dos projetos cujo local é 'BH', 'RJ' ou 'SP'.

	cod_projeto	nom_projeto
1	1	Migração para SQL 2005
2	2	Nova arquitetura .NET
3	3	Instalação do novo servidor
4	4	Desenvolver novo produto
5	5	Abertura de novas lojas
6	6	Realizar concorrência
7	7	Implantar sistema de compras
8	10	Criar regras para PDV

10. Listar o nome de todas as cidades e UFs distintas dos empregados.

	sig_uf	nom_cidade
1	MG	Belo Horizonte
2	RJ	Rio de Janeiro
3	SP	São Paulo



11. Listar o nome e a data de nascimento de todos os empregados em ordem ascendente de data de nascimento.

	nom_empregado	dat_nascimento
1	Marcílio Costa	1950-05-05 00:00:00
2	José da Silva	1954-01-04 00:00:00
3	Rodrigo Moreira	1956-01-11 00:00:00
4	Alice Borboleta	1969-08-05 00:00:00
5	Antônio Soares	1970-07-08 00:00:00
6	Renata Carvalho	1972-05-02 00:00:00
7	João Oliveira	1972-08-08 00:00:00
8	Novo empregado	1975-08-04 00:00:00
9	Maria Batista	1980-12-01 00:00:00

12. Listar o nome dos empregados e o salário ordenando por ordem decrescente de salário.

	nom_empregado	val_salario
1	José da Silva	4500.00
2	Maria Batista	2800.00
3	João Oliveira	2500.00
4	Marcílio Costa	2000.00
5	Renata Carvalho	1700.00
6	Antônio Soares	1500.00
7	Alice Borboleta	1000.00
8	Rodrigo Moreira	800.00
9	Novo empregado	500.00

13. Listar o nome distintos dos locais dos projetos cujo nome do projeto possui o texto 'novo' ou 'nova'.

	nom_local
1	SP
2	RJ
3	BH

14. Listar o nome dos projetos cujo nome começa com 'criar' ou termina com '2005'

	nom_projeto
1	Migração para SQL 2005
2	Criar plano de cargos e salários
3	Criar regras para PDV

15. Listar o nome e o salário do empregado de 'MG' com o maior salário (obs: sem usar MAX)

	nom_empregado	val_salario
1	Maria Batista	2800.00



16. Criar uma nova tabela chamada “equipe” com as seguintes colunas:

TABELA	ESTRUTURA				
	CAMPO	TIPO	Permite NULO?	RESTRIÇÃO	DESCRIÇÃO
equipe	cod_equipe	smallint	Não	PRIMARY KEY	ID da equipe
	nom_equipe	varchar(100)	Não	UNIQUE	Nome da equipe
	dat_criacao	smalldatetime	Não	DEFAULT getdate()	Data de criação

17. Incluir na tabela “equipe”, usando o comando ALTER TABLE, uma nova coluna “cod\_depto” (NOT NULL) com a respectiva restrição de integridade referencial (FK) para a tabela departamento.

18. Incluir as seguintes equipes abaixo na tabela:

cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto
13	Verde	2007-04-03	2
22	Vermelha	2008-02-02	2

Verificar a inclusão

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto
1	13	Verde	2007-03-04 00:00:00	2
2	22	Vermelha	2008-02-02 00:00:00	2

19. Incluir as seguintes equipes abaixo na tabela (usar valor DEFAULT para a data):

cod_equipe	nom_equipe	cod_depto
23	Azul	1
4	Marrom	3

Verificar a inclusão (data de criação será a data atual)

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto
1	4	Marrom	2011-05-07 22:44:00	3
2	13	Verde	2007-03-04 00:00:00	2
3	22	Vermelha	2008-02-02 00:00:00	2
4	23	Azul	2011-05-07 22:44:00	1



20. Criar coluna "id\_equipe" na tabela "equipe" com o tipo de dados "int" e as restrições "NOT NULL" e "IDENTITY(1,1)"

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto	id_equipe
1	4	Marrom	2011-05-07 22:44:00	3	1
2	13	Verde	2007-03-04 00:00:00	2	2
3	22	Vermelha	2008-02-02 00:00:00	2	3
4	23	Azul	2011-05-07 22:44:00	1	4

21. Incluir a seguinte equipe abaixo na tabela (verificar mensagem de erro ao informar um valor para a coluna id\_equipe que é IDENTITY):

cod_equipe	nom_equipe	cod_depto	id_equipe
55	Rosa	1	5

Não informar valor para a coluna IDENTITY para incluir a linha e verificar a inclusão (data de criação será também o valor DEFAULT)

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto	id_equipe
1	4	Marrom	2011-05-07 22:44:00	3	1
2	13	Verde	2007-03-04 00:00:00	2	2
3	22	Vermelha	2008-02-02 00:00:00	2	3
4	23	Azul	2011-05-07 22:44:00	1	4
5	55	Rosa	2011-05-07 22:47:00	1	5

22. Alterar o departamento da equipe de nome "Rosa" para 3

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto	id_equipe
1	4	Marrom	2011-05-07 22:44:00	3	1
2	13	Verde	2007-03-04 00:00:00	2	2
3	22	Vermelha	2008-02-02 00:00:00	2	3
4	23	Azul	2011-05-07 22:44:00	1	4
5	55	Rosa	2011-05-07 22:47:00	3	5

23. Excluir as equipes do departamento 2 e 3

	cod_equipe	nom_equipe	dat_criacao	cod_depto	id_equipe
1	22	Azul	2011-05-07 22:44:00	1	4

**ATENÇÃO: Submeter o arquivo SeuNome LAB02.sql**