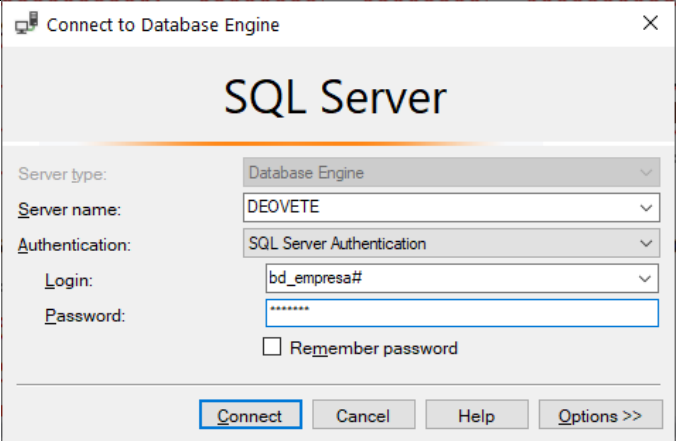










### LAB04 – Comandos DML – SQL Avançado (IN, EXISTS etc.)

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

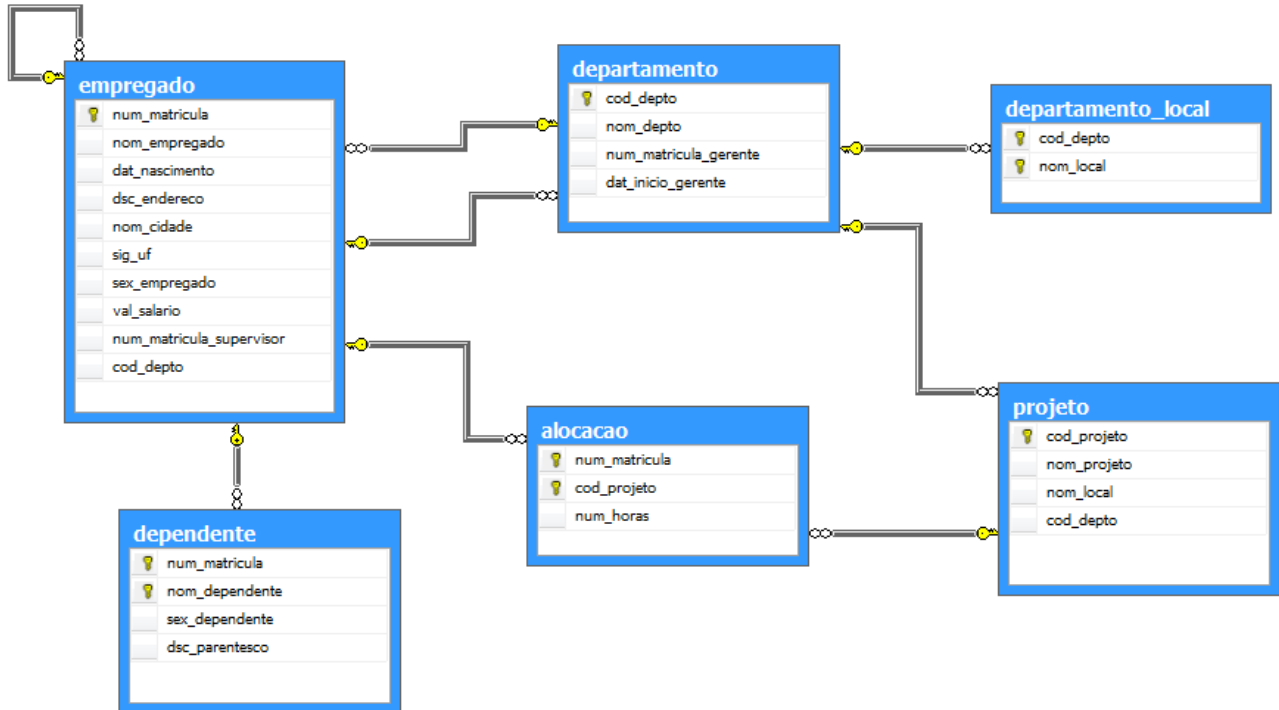
- Executar o programa “SQL Server Management Studio” seguindo o menu “**Iniciar → Programas → Banco de dados → Microsoft SQL Server 2012 → SQL Server Management Studio**”
- Na janela de conexão, informar os seguintes parâmetros para a conexão com o servidor de banco de dados, conforme tabela e figura 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 → Cancel Executing 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 que estão alocados em projetos (OBS: apresentar 3 soluções: uma com IN/NOT IN, EXISTS/NOT EXISTS e JOIN/LEFT/RIGHT)

	nom_empregado
1	José da Silva
2	João Oliveira
3	Maria Batista
4	Rodrigo Moreira
5	Antônio Soares
6	Marcílio Costa

2. Listar o nome dos departamentos que controlam projetos (OBS: apresentar 3 soluções: uma com IN/NOT IN, EXISTS/NOT EXISTS e JOIN/LEFT/RIGHT)

	nom_depto
1	Infomática
2	Vendas
3	Compras
4	RH



3. Listar o nome dos supervisores (OBS: apresentar 3 soluções: uma com IN/NOT IN, EXISTS/NOT EXISTS e JOIN/LEFT/RIGHT)

	nom_empregado
1	João Oliveira
2	José da Silva
3	Maria Batista

4. Listar o nome dos dependentes dos empregados que são gerentes (OBS: apresentar 3 soluções: uma com IN/NOT IN, EXISTS/NOT EXISTS e JOIN/LEFT/RIGHT)

	nom_dependente
1	Huguinho
2	Luizinho
3	Margarida
4	Zezinho
5	Kelly Key

5. Listar todos os departamentos que não têm local cadastrado (OBS: apresentar 3 soluções: uma com IN/NOT IN, EXISTS/NOT EXISTS e JOIN/LEFT/RIGHT)

	nom_depto
1	Novo Depto

6. Listar o nome do empregado e o nome do respectivo departamento para todos os empregados que não estão alocados em projetos

	nom_empregado	nom_depto
1	Renata Carvalho	Vendas
2	Alice Borboleta	Informática

7. Listar os projetos nos quais cada alocação de funcionário em projeto é maior do que 5 horas

	nom_projeto
1	Migração para SQL 2005
2	Realizar concorrência
3	Montar plano de capacitação

8. Listar o nome e a matrícula dos empregados que não têm dependentes e que são supervisores

	num_matricula	nom_empregado
1	2	João Oliveira

9. Listar o nome dos departamentos que tem empregados e que controlam projetos

	nom_depto
1	Informática
2	Vendas
3	Compras
4	RH

10. Listar o nome, o salário e a UF dos empregados que possuem o salário maior ou igual do que todos os empregados cuja UF é 'MG'

	nom_empregado	val_salario	sig_uf
1	José da Silva	4500.00	SP
2	Maria Batista	2800.00	MG

11. Listar o nome, o salário e a UF dos empregados que não são de 'MG' e que possuem o salário maior ou igual do que todos os empregados cuja UF é 'MG'

	nom_empregado	val_salario	sig_uf
1	José da Silva	4500.00	SP

12. Listar o nome do empregado, o nome do projeto e o número de horas alocadas, cujas horas de um empregado alocado em um projeto seja maior do que todas as horas alocadas de empregados no projeto 2

	nom_empregado	nom_projeto	num_horas
1	Antônio Soares	Realizar concorrência	20
2	João Oliveira	Migração para SQL 2005	8
3	José da Silva	Migração para SQL 2005	10
4	Marcílio Costa	Montar plano de capacitação	10
5	Rodrigo Moreira	Migração para SQL 2005	8

13. Listar o nome, o salário e a UF dos empregados do sexo masculino que possuem o salário maior do que todos os empregados do sexo feminino

	nom_empregado	val_salario	sig_uf
1	José da Silva	4500.00	SP

14. Listar os empregados que são supervisores ou que possuem dependentes (utilizar UNION)

	nom_empregado
1	João Oliveira
2	José da Silva
3	Maria Batista
4	Rodrigo Moreira

Salve o script com o nome **"SeuNome\_lab4.SQL"** e submeta pelo SINEF.