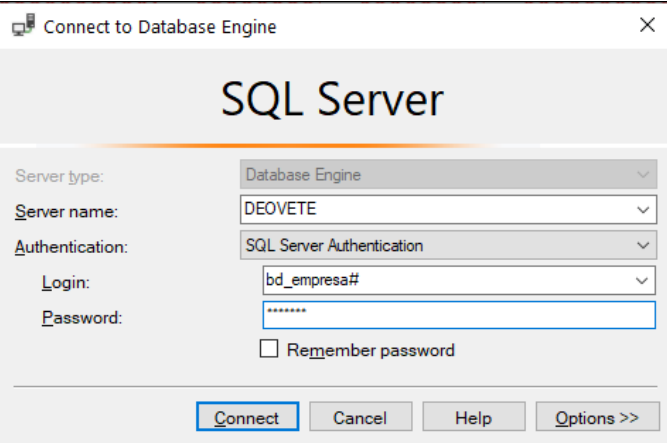










LAB05 – Comandos DML – SQL Avançado – (Funções agregadas COUNT, SUM etc.)

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

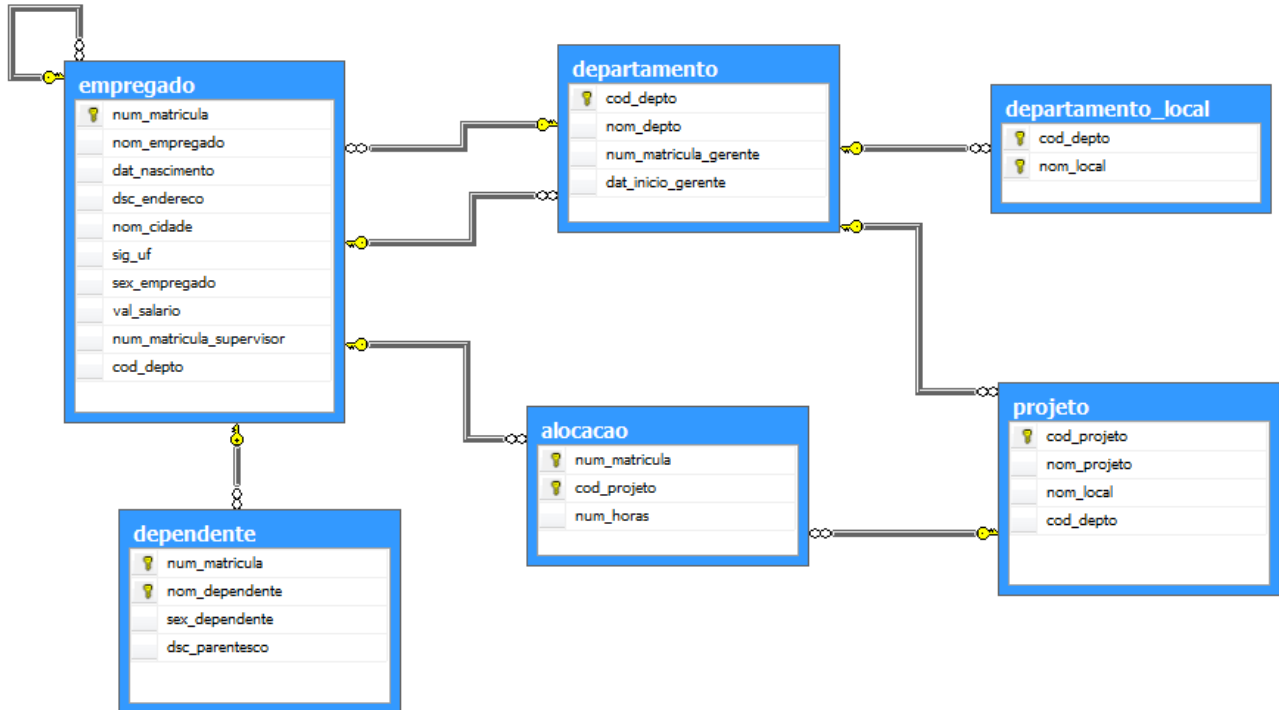
- Executar o programa “SQL Server Management Studio” seguindo o menu “**Iniciar → Programas → Banco de dados → Microsoft SQL Server 2008 → SQL Server Management Studio**”
- Na janela de conexão, informar os seguintes parâmetros para a conexão com o servidor de banco de dados, conforme tabela e figura abaixo:

Servidor	DEOVETE	
Login	bd_empresa# , onde # é o número da máquina	
Password	BD_emp%	

Botão	Atalho	Menu	Descrição
 New Query	CTRL+N	File → New → Query with Current Connection	Nova janela para execução de consultas
		File → Open → File...I	Abrir arquivo .sql com scripts SQL
	CTRL+S	File → Save	Salvar a consulta .sql o ou o resultado
	CTRL+T	Query → Results To → Results in Text	Exibir o resultado em formato texto
	CTRL+D	Query → Results To → Results in Grid	Exibir o resultado em formato de grid
	CTRL+Shift+F	Query → Results To → Results in File	Salvar o resultado em um arquivo
	CTRL+F5	Query → Parse	Checar a sintaxe da consulta (parse)
 Execute	F5	Query → Execute	Executar a consulta selecionada ou tudo
	ALT+Break	Query → Cancel Executing Query	Cancela a execução da consulta que está sendo processada
 bd_pesquisa	CTRL+U	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 número de funcionários do departamento ‘vendas’.

	total_vendas
1	2

2. Listar o maior, o menor, a média e a soma dos salários do departamento ‘informática’.

	maior	menor	media	soma
1	4500.00	800.00	2200.000000	8800.00

3. Listar a média de salários por departamento.

	nom_depto	media
1	Compras	1500.000000
2	Informática	2200.000000
3	RH	2000.000000
4	Vendas	2250.000000



4. Listar o total (soma) e a média de horas alocadas por projeto.

	nom_projeto	total	media
1	Abertura de novas lojas	2	2
2	Criar regras para PDV	4	4
3	Desenvolver novo produto	2	2
4	Implantar sistema de compras	4	2
5	Instalação do novo servidor	4	4
6	Migração para SQL 2005	26	8
7	Montar plano de capacitação	10	10
8	Nova arquitetura .NET	8	4
9	Realizar concorrência	20	20

5. Listar o total de empregados por UF e sexo.

	sig_uf	sex_empregado	total
1	MG	M	2
2	MG	F	1
3	RJ	F	1
4	SP	M	4
5	SP	F	1

6. Listar a média de salários por departamento e o nome do gerente do departamento.

	nom_depto	gerente	media
1	Compras	Antônio Soares	1500.000000
2	Informática	José da Silva	2200.000000
3	RH	Marcilio Costa	2000.000000
4	Vendas	Maria Batista	2250.000000

7. Listar os 2 departamentos com as maiores médias salariais da empresa.

	nom_depto	media
1	Vendas	2250.000000
2	Informática	2200.000000

8. Listar o nome dos departamentos que possuem mais do que um funcionário.

	nom_depto
1	Informática
2	Vendas



9. Listar a média de salários por departamento quando a media for maior do que 2000.

	nom_depto	media
1	Informática	2200.000000
2	Vendas	2250.000000

10. Listar o nome dos departamentos que possuem media salarial acima de R\$ 2.200,00.

	nom_depto
1	Vendas

11. Listar o nome do projeto cuja média de horas alocadas é maior do que 8.

	nom_projeto
1	Montar plano de capacitação
2	Realizar concorrência

12. Listar os empregados, cujo salário é maior do que o maior salário do departamento de código 2.

	nom_empregado	val_salario
1	José da Silva	4500.00

13. Listar o nome e o salário dos empregados que recebem abaixo da média do seu departamento.

	nom_empregado	val_salario
1	Rodrigo Moreira	800.00
2	Alice Borboleta	1000.00
3	Renata Carvalho	1700.00

14. Listar o empregado, o nome do projeto e o número de horas alocadas no projeto, quando o número de horas for maior do que a média de alocação do referido projeto.

	nom_empregado	nom_projeto	num_horas
1	José da Silva	Migração para SQL 2005	10

Salve o script com o nome "**SeuNome_lab5.SQL**" e submeta.