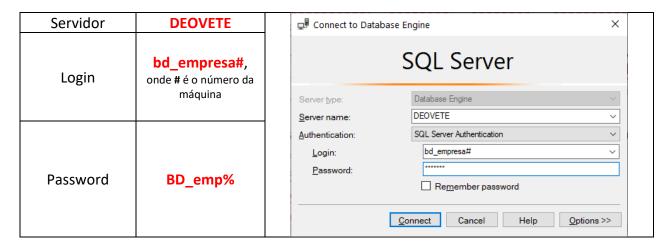


Professor: Humberto Mossri de Almeida

LAB03 – Comandos DML – SQL Joins

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

- ➤ Executar o programa "SQL Server Management Studio" no menu "Iniciar → Programas → Banco de dados → 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:

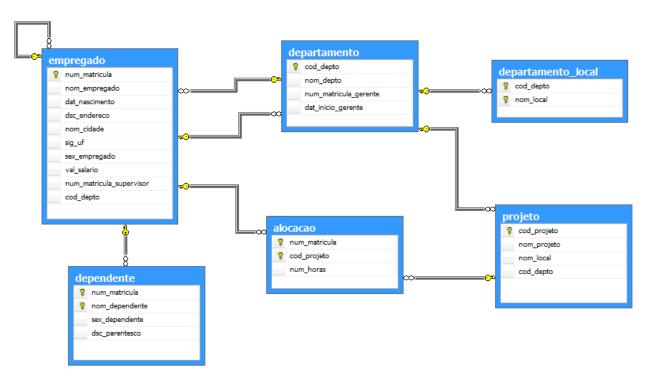


Botão	Atalho	Menu	Descrição		
■ New Query	CTRL+N	File → New→ Query with	Nova janela para execução		
a New Query	CIRLTIN	Current Connection	de consultas		
⊘ ¬		File - Open-File I	Abrir arquivo .sql com		
		File 7 Open 7 Filei	scripts SQL		
В	CTRL+S	File Nove	Salvar a consulta .sql o ou		
_	CINLTS	File 73ave	o resultado		
	CTRL+T	Query → Results To →	Exibir o resultado em		
	CIRLTI	File → New → Query with Current Connection File → Open → FileI File → Save Query → Results To → Results in Text Query → Results To → Results in Grid Query → Results To → Results in Grid Query → Results To → Results in File Query → Results To → Results in File Query → Parse Query → Parse Query → CancelExecuting Current Connection Abrir arquivo .sql scripts SQL Salvar a consulta .s o resultado formato texto formato de gri Salvar o resultado arquivo Checar a sintaxe consulta (pars Executar a consulta (pars) Cancela a execução			
	CTRL+D	Query → Results To →	Exibir o resultado em		
	CIKLTD	Results in Grid	formato de grid		
	CTRL+Shift+F	Query → Results To →	Salvar o resultado em um		
	CINLTSHIILTF	Results in File	arquivo		
-/	CTRL+F5	Ouery -> Parse	Checar a sintaxe da		
~	CIKLTFS	Query 7 Farse	consulta (parse)		
▶ Execute	F5	Ouery -> Evecute	Executar a consulta		
Execute	13	Query 7Execute	selecionada ou tudo		
		Ouery -> CancelEvecuting	Cancela a execução da		
	ALT+Break	,	consulta que está sendo		
		Query	processada		
bd_pesquisa •	CTRL+U	Seleciona um outro banco de	e dados para a execução das		
bu_pesquisa	CIRLTO	consu	ıltas		

➤ De acordo com a estrutura do esquema relacional abaixo, implemente as seguintes consultas, considerando o banco de dados "bd empresa":



Professor: Humberto Mossri de Almeida



1. Listar o nome do projeto e o nome do departamento que o controla.

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

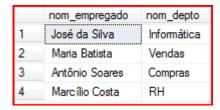


Professor: Humberto Mossri de Almeida

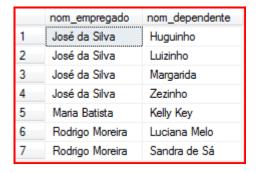
2. Listar a matrícula, o nome dos empregados e o nome do departamento de cada um.

	num_matricula	nom_empregado	nom_depto
1	1	José da Silva	Informática
2	2	João Oliveira	Informática
3	3	Maria Batista	Vendas
4	4	Rodrigo Moreira	Informática
5	5	Renata Carvalho	Vendas
6	6	Alice Borboleta	Informática
7	7	Antônio Soares	Compras
8	8	Marcílio Costa	RH

3. Listar os gerentes e o departamento que eles gerenciam.



4. Listar os empregados e os respectivos dependentes.



5. Listar o nome do empregado e o respectivo supervisor.

	nom_empregado	supervisor
1	João Oliveira	José da Silva
2	Maria Batista	José da Silva
3	Rodrigo Moreira	João Oliveira
4	Renata Carvalho	Maria Batista
5	Alice Borboleta	Maria Batista
6	Antônio Soares	José da Silva
7	Marcílio Costa	José da Silva



Professor: Humberto Mossri de Almeida

6. Listar a matrícula, o nome dos empregados, o nome do departamento de cada um e a matrícula do gerente do departamento.

	num_matricula	nom_empregado	nom_depto	num_matricula_gerente
1	1	José da Silva	Informática	1
2	2	João Oliveira	Informática	1
3	3	Maria Batista	Vendas	3
4	4	Rodrigo Moreira	Informática	1
5	5	Renata Carvalho	Vendas	3
6	6	Alice Borboleta	Informática	1
7	7	Antônio Soares	Compras	7
8	8	Marcílio Costa	RH	8

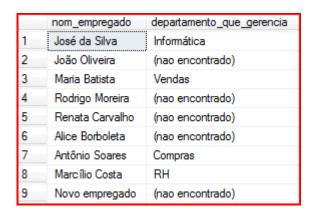
7. Listar a matricula e o nome de todos os supervisores

	num_matricula_supervisor	nom_empregado
1	1	José da Silva
2	2	João Oliveira
3	3	Maria Batista

8. Listar <u>todos</u> os empregados e o nome do respectivo supervisor (para quem tiver supervisor, caso contrário, será listado NULL!)

	nom_empregado	supervisor
1	José da Silva	NULL
2	João Oliveira	José da Silva
3	Maria Batista	José da Silva
4	Rodrigo Moreira	João Oliveira
5	Renata Carvalho	Maria Batista
6	Alice Borboleta	Maria Batista
7	Antônio Soares	José da Silva
8	Marcílio Costa	José da Silva
9	Novo empregado	NULL

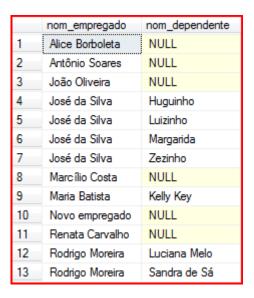
9. Listar <u>todos</u> os empregados e o departamento que ele gerencia se o empregado for gerente (usar função COALESCE para substituir NULL por "não encontrado")





Professor: Humberto Mossri de Almeida

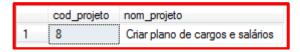
10. Listar todos os empregados e os dependentes se o empregado tiver dependente



11. Listar o nome de <u>todos</u> os departamentos. Para os departamentos que tiverem empregado, exibir também o nome dos empregados



12. Listar os projetos sem alocação (usar algum OUTER join – LEFT, RIGHT ou FULL)



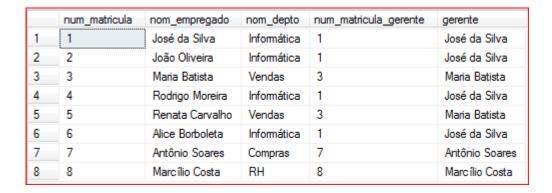


Professor: Humberto Mossri de Almeida

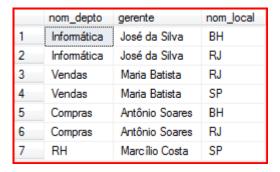
13. Listar os empregados que não são gerente (usar algum OUTER join)

	num_matricula	nom_empregado
1	2	João Oliveira
2	4	Rodrigo Moreira
3	5	Renata Carvalho
4	6	Alice Borboleta
5	9	Novo empregado

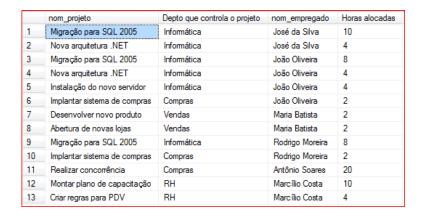
14. Listar a matrícula, o nome dos empregados, o nome do departamento de cada um, a matrícula e o nome do gerente do departamento.



15. Listar os departamentos, o gerente do departamento e os locais do departamento.



16. Listar os projetos, o nome do departamento que controla o projeto, os funcionários alocados no projeto e o número de horas de cada um deles.



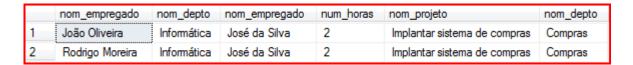


Professor: Humberto Mossri de Almeida

17. Listar o empregado, o respectivo departamento, o gerente do departamento, as horas alocadas em projetos (do empregado), o nome do projeto e o respectivo departamento do projeto.

	nom_empregado	nom_depto	gerente	num_horas	nom_projeto	nom_depto
1	José da Silva	Informática	José da Silva	10	Migração para SQL 2005	Informática
2	José da Silva	Informática	José da Silva	4	Nova arquitetura .NET	Informática
3	João Oliveira	Informática	José da Silva	8	Migração para SQL 2005	Informática
4	João Oliveira	Informática	José da Silva	4	Nova arquitetura .NET	Informática
5	João Oliveira	Informática	José da Silva	4	Instalação do novo servidor	Informática
6	João Oliveira	Informática	José da Silva	2	Implantar sistema de compras	Compras
7	Maria Batista	Vendas	Maria Batista	2	Desenvolver novo produto	Vendas
8	Maria Batista	Vendas	Maria Batista	2	Abertura de novas lojas	Vendas
9	Rodrigo Moreira	Informática	José da Silva	8	Migração para SQL 2005	Informática
10	Rodrigo Moreira	Informática	José da Silva	2	Implantar sistema de compras	Compras
11	Antônio Soares	Compras	Antônio Soares	20	Realizar concorrência	Compras
12	Marcílio Costa	RH	Marcílio Costa	10	Montar plano de capacitação	RH
13	Marcílio Costa	RH	Marcílio Costa	4	Criar regras para PDV	RH

18. Listar o empregado, o respectivo departamento, o gerente do departamento, as horas alocadas em projetos (do empregado), o nome do projeto e o respectivo departamento do projeto para os empregados que estão alocados em projetos controlados por outros departamentos



19. <u>DESAFIO EXTRA</u>: Listar o nome de <u>todos</u> os empregados e o respectivo supervisor (se o nome do supervisor NÃO começar com 'José%')



Salve o script com o nome "SeuNome_lab3.SQL" para submeter.