

RECOMENDAÇÕES:

- a) Todas as questões abaixo descritas deverão ser respondidas utilizando a SQL;
- b) Não será permitido qualquer tipo de consulta pela Web e ou material adicional;
- c) Não será permitido nenhum tipo de comunicação, inclusive pela rede interna;
- d) Gravar as respostas (*scripts*) em um arquivo texto padrão (TXT) e ou em um arquivo com extensão (SQL), com as seguintes especificações:
 - a. Nome do Arquivo (nome do aluno);
 - i. Descrição interna:
 - 1. Nome do Módulo;
 - 2. Nome completo do aluno;

1. Baseando-se na DDL, crie um banco de dados (*database*) com as seguintes especificações:

a. Nome: EXERCICIO_12;

2. Tendo como base o esquema de BD abaixo representado pela Figura 1, e fazendo uso da DDL, crie de maneira e ORDEM CORRETA as tabelas nomeadas de: *tb_funcao*, *tb_pais*, *tb_localizacao*, *tb_departamento* e *tb_employado*.

OBSERVAÇÃO: Para as *restrições de chaves-primária e chaves-estrangeira*, utilize explicitamente *identificadores*.

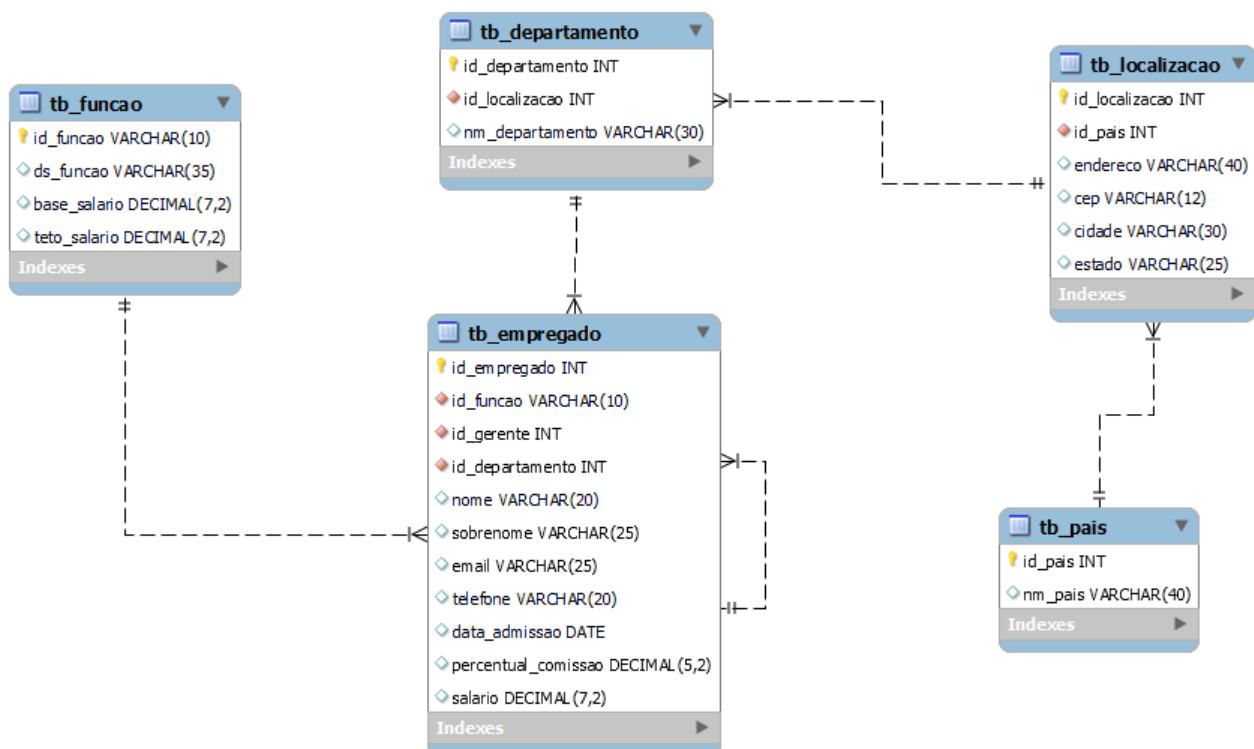


Figura 1 – Esquema de BD Hipotético

3. Utilizando a DML, insira as *tuplas* para cada tabela nomeada de *tb_funcao*, *tb_pais*, *tb_localizado*, *tb_departamento* e *tb_empregado*.

TB_FUNCAO

	id_funcao	ds_funcao	base_salario	teto_salario
1	AD_ASST	Assistente Administrativo	3000.33	6000.66
2	AD PRES	Presidente	20000.22	40000.44
3	AD_VP	Vice Presidente Administrativo	15000.15	30000.33
4	FI_MGR	Gerente Financeiro	8200.88	16000.16
5	IT_PROG	Programador	4000.44	10000.11

TB_PAIS

	id_pais	nm_pais
1	BR	Brasil
2	CA	Canadá
3	IT	Itália
4	JP	Japão
5	US	EUA

TB_LOCALIZACAO

	id_localizacao	id_pais	endereço	cep	cidade	estado
1	1000	IT	Via Cola di Rie, 1297	00989	Roma	NULL
2	1100	IT	Calle della Testa, 93091	10934	Veneza	NULL
3	1200	JP	Shinjuku-ku, 2017	1689	Tóquio	Prefeitura de Tóquio
4	1300	JP	Kamiya-cho, 9450	6823	Hiroshima	NULL
5	2800	BR	Rua Frei Caneca 1360	01307-002	São Paulo	São Paulo

TB_DEPARTAMENTO

	id_departamento	id_localizacao	nm_departamento
1	10	1000	Administração
2	20	1100	Marketing
3	40	1200	Recursos Humanos
4	60	1300	TI
5	210	2800	Suporte de TI

TB_EMPREGADO

	id_empregado	id_gerente	id_departamento	id_funcao	nome	sobrenome	email
1	100	NULL	10	AD PRES	Steven	King	steven@empresa.com
2	101	100	20	AD_VP	Neena	Kochhar	neena@empresa.com
3	102	100	40	AD_VP	Lex	De Haan	lex@empresa.com
4	103	102	60	IT_PROG	Alexander	Hunold	alexander@empresa.com
5	104	103	210	IT_PROG	Bruce	Ernst	bruce@empresa.com

continua na próxima página...

telefone	data_admissao	percentual_comissao	salario
51512 23459	1987-06-17	NULL	24000.99
51512 34568	1989-09-21	NULL	17000.78
51512 34569	1993-01-13	NULL	17000.85
59042 34567	1990-01-03	0.25	9000.55
59042 34568	1991-05-21	0.10	6000.35

4. Elabore uma consulta para exibir o nome do empregado, sua respectiva descrição da função e a data de admissão dos empregados admitidos entre o período de 20 de fevereiro de 1987 e 1 de maio de 1989. Ordene a consulta resultante de modo ascendente de maneira posicional pela data de admissão.
5. Elabore uma consulta para exibir o nome do empregado com todas as letras em maiúsculo, além do tamanho do sobrenome (quantidade de caracteres), nome do departamento e nome do país, para todos os empregados cujo nome inicia-se pelo caractere **B**, **L** ou **A**. Forneça um *label* apropriado para cada coluna.
6. Elabore uma consulta para exibir o nome do empregado, o nome do departamento e sua respectiva localização (cidade e estado) de todos os empregados que recebem comissão.
7. Realize uma *Auto Junção* para recuperar o *nome* de cada empregado juntamente com o *nome* de seu respectivo gerente. **Exemplo:** João *trabalha para o* Tiago.
Para o empregado que NÃO possuir gerente vinculado, utilize a função apropriada do *SQL Server* substituindo o valor nulo (NULL) para o STRING “*os acionistas*”. Ordene decendentemente à relação resultante pelo NOME do gerente.
8. Elabore uma consulta para produzir as seguintes informações para cada empregado:
<nome do empregado> recebe <salário> mensalmente, mas deseja <salário multiplicado por 3>
Insira um alias “*Salário dos Sonhos*” para a coluna resultante.
Ordene as *tuplas* resultantes explicitamente de modo ascendente pelo salário.
9. Elabore uma consulta para exibir os nomes de todos os empregados cujo nome contenha duas letras “e”, e que trabalhe no departamento de número 60 ou cujo seu gerente seja equivalente ao número 102.