

Atividade para AV2

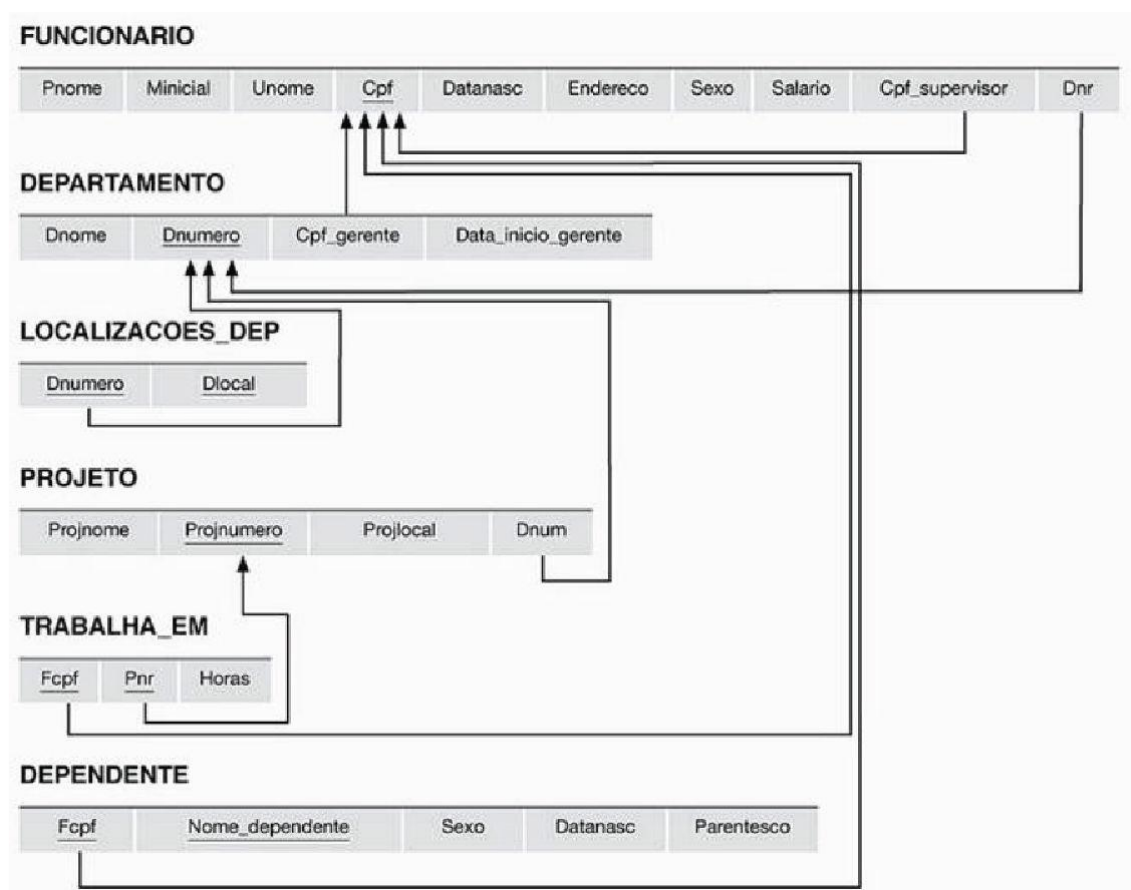
Disciplina: Banco de Dados
Professora: Otilia C Nogueira

Regras:

- Deverá ser entregue em arquivos separados. Um arquivo para cada atividade. Salvar com a extensão *item_numero.sql*.
- **Esta atividade poderá ser até 2 componentes.**

Data de entrega: até o dia 06/06/2022 às 21h20.

Item 01: Use SQL DDL para criar um esquema de banco de dados relacional baseado no modelo relacional da figura a seguir. Salvar como *item01.sql*. Este esquema abaixo foi retirado do livro que estamos utilizando como referência.



Item 02: Povoie o banco de dados com os dados da figura a seguir. Os dados devem ser inseridos no mesmo arquivo. Salvar como *item02.sql*.

FUNCIONARIO

Pnome	Minicial	Unome	Cpf	Datanasc	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Dnr
João	B	Silva	12345678966	09-01-1965	Rua das Flores, 751, São Paulo, SP	M	30.000	33344555587	5
Fernando	T	Wong	33344555587	08-12-1955	Rua da Lapa, 34, São Paulo, SP	M	40.000	88866555576	5
Alice	J	Zelaya	99988777767	19-01-1968	Rua Souza Lima, 35, Curitiba, PR	F	25.000	98765432168	4
Jennifer	S	Souza	98765432168	20-06-1941	Av. Arthur de Lima, 54, Santo André, SP	F	43.000	88866555576	4
Ronaldo	K	Lima	66688444476	15-09-1962	Rua Rebouças, 65, Piracicaba, SP	M	38.000	33344555587	5
Joice	A	Leite	45345345376	31-07-1972	Av. Lucas Obes, 74, São Paulo, SP	F	25.000	33344555587	5
André	V	Pereira	98798798733	29-03-1969	Rua Timbira, 35, São Paulo, SP	M	25.000	98765432168	4
Jorge	E	Brito	88866555576	10-11-1937	Rua do Horto, 35, São Paulo, SP	M	55.000	NULL	1

DEPARTAMENTO

Dnome	Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
Pesquisa	5	33344555587	22-05-1988
Administração	4	98765432168	01-01-1995
Matriz	1	88866555576	19-06-1981

LOCALIZACAO_DEP

Dnumero	Dlocal
1	São Paulo
4	Mauá
5	Santo André
5	Itu
5	São Paulo

TRABALHA_EM

Fcpf	Pnr	Horas
12345678966	1	32,5
12345678966	2	7,5
66688444476	3	40,0
45345345376	1	20,0
45345345376	2	20,0
33344555587	2	10,0
33344555587	3	10,0
33344555587	10	10,0
33344555587	20	10,0
99988777767	30	30,0
99988777767	10	10,0
98798798733	10	35,0
98798798733	30	5,0
98765432168	30	20,0
98765432168	20	15,0
88866555576	20	NULL

PROJETO

Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
ProdutoX	1	Santo André	5
ProdutoY	2	Itu	5
ProdutoZ	3	São Paulo	5
Informatização	10	Mauá	4
Reorganização	20	São Paulo	1
Novosbenefícios	30	Mauá	4

DEPENDENTE

Fcpf	Nome_dependente	Sexo	Datanasc	Parentesco
33344555587	Alicia	F	05-04-1986	Filha
33344555587	Tiago	M	25-10-1983	Filho
33344555587	Jenaina	F	03-05-1958	Esposa
98765432168	Antonio	M	28-02-1942	Marido
12345678966	Michael	M	04-01-1988	Filho
12345678966	Alicia	F	30-12-1988	Filha
12345678966	Elizabeth	F	05-05-1967	Esposa

Item 03: Crie as consultas SQL a seguir: Salvar como *item03.sql*.

- 1) Recupere a data de nascimento e o endereço dos funcionários cujo nome seja 'João B. Silva'.
- 2) Recupere o nome e endereço de todos os funcionários que trabalham para o departamento 'Pesquisa'.
- 3) Para cada projeto localizado em 'Mauá', liste o número do projeto, o número do departamento que o controla e o sobrenome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.
- 4) Para cada funcionário, recupere o primeiro e o último nome do funcionário e o primeiro e o último nome de seu supervisor imediato.

- 5) Consulte todos os Cpf's de FUNCIONARIO.
- 6) Consulte Cpf e Dnome (nome de departamento) de cada funcionário.
- 7) Recupere todos os valores de salário distintos de funcionários.
- 8) Exiba os números dos projetos que possuem funcionário ou gerente com o último nome 'Silva'.
- 9) Recuperar todos os funcionários cujo endereço esteja em 'São Paulo, SP'.
- 10) Encontrar todos os funcionários que nasceram durante a década de 1950.
- 11) Mostrar nome completo do funcionário e salário acrescido de 10% dos funcionários que trabalham no projeto 'ProdutoX'.
- 12) Recuperar nome completo de todos os funcionários no departamento 5, cujo salário esteja entre R\$ 30.000,00 e R\$ 40.000,00.
- 13) Recuperar nome do departamento, nome completo do funcionário e nome do projeto onde ele trabalha, ordenado por departamento, e, dentro de cada departamento, ordenado alfabeticamente pelo sobrenome, depois pelo nome.
- 14) Recupere os nomes de todos os funcionários no departamento 5 que trabalham mais de 10 horas por semana no projeto 'ProdutoX'.
- 15) Liste os nomes de todos os funcionários que possuem um dependente com o mesmo primeiro nome que seu próprio.
- 16) Ache os nomes de todos os funcionários que são supervisionados diretamente por 'Fernando Wong'.
- 17) Recuperar os nomes de todos os funcionários que não possuem supervisores.
- 18) Selecionar CPFs de todos os funcionários que trabalham na mesma combinação de projeto e horas que o funcionário de CPF 12345678966 trabalha.
- 19) Exibir os nomes dos funcionários cujo salário é maior do que o salário de todos os funcionários do departamento de número 5.
- 20) Obter o nome de cada funcionário que tem um dependente com o mesmo sexo do funcionário.
- 21) Listar os nomes dos gerentes que possuem pelo menos um dependente.

- 22) Listar os CPFs de todos os funcionários que trabalham nos projetos de números 1, 2 ou 3.
- 23) Exibir a soma dos salários de todos os funcionários, o salário máximo, o salário mínimo e a média dos salários.
- 24) Exibir a soma dos salários de todos os funcionários de cada departamento, bem como o salário máximo, o salário mínimo e a média dos salários de cada um desses departamentos.
- 25) Recuperar o número total de funcionários da empresa.
- 26) Recuperar o número de funcionários de cada departamento.
- 27) Obter o número de valores distintos de salário.
- 28) Exibir os nomes de todos os funcionários que possuem dois ou mais dependentes.
- 29) Exibir o número do departamento, o número de funcionários no departamento e o salário médio do departamento, para cada departamento da empresa.
- 30) Listar o número do projeto, o nome do projeto e o número de funcionários que trabalham nesse projeto, para cada projeto.