## Atividade para AV2

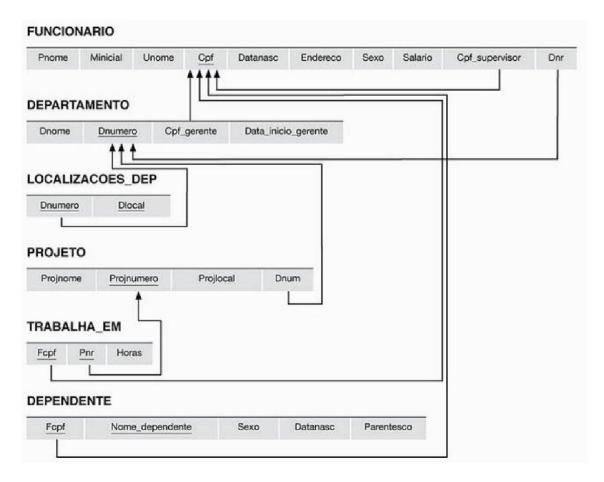
**Disciplina:** Banco de Dados **Professora:** Otilia C Nogueira

## Regras:

- Deverá ser entregue em arquivos separados. Um arquivo para cada atividade. Salvar com a extensão <u>item\_numero.sql</u>.
- 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:** Povoe o banco de dados com os dados da figura a seguir. Os dados devem ser inseridos no mesmo arquivo. Salvar como *item02.sql*.

Pnome	Minicia	al Unome	Cpf	Datanasc		Endereco		Sexo	Salario	Cpf	_supervisor	Dr
João	В	Silva	12345678966	09-01-1965	Rua das Flore	s, 751, São Pa	aulo, SP	M	30.000	3334	4555587	5
Fernando	Т	Wong	33344555587	08-12-1955	Rua da Lapa,	34, São Paulo	, SP	М	40.000	8886	6555576	5
Alice	J	Zelaya	99988777767	19-01-1968	Rua Souza Lir	ma, 35, Curitib	a, PR	F	25.000	9876	55432168	4
Jennifer	s	Souza	98765432168	20-06-1941	Av. Arthur de l	Lima, 54, Sant	o André, SP	F	43.000	8886	6555576	4
Ronaldo	K	Lima	66688444476	15-09-1962	Rua Rebouça	s, 65, Piracica	ba, SP	М	38.000	3334	4555587	5
Joice	A	Leite	45345345376	31-07-1972	Av. Lucas Obe	es, 74, São Pa	ulo, SP	F	25.000	3334	4555587	5
André	٧	Pereira	98798798733	29-03-1969	Rua Timbira, 3	35, São Paulo,	SP	М	25.000	9876	5432168	4
Jorge	E	Brito	8886655576	10-11-1937	Rua do Horto, 35, São Paulo, SP		М	55.000	NULL		1	
DEPAR	TAME	NTO						L	OCALIZ	ZAC	AO_DEP	
Dnome D		Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio	cio_gerente			Dnumero		Dlocal		
Pesquisa		5	33344555587	22-05-1988					1		São Paulo	
Administr	ação 4		98765432168	01-01-1995			4 Mauá		Mauá			
Matriz	,		88866555576	19-06-1981					5	-	Santo André	
											N	
									5		ltu	
TRABA	LHA_	EM			PROJ	ETO		-	5	- 1	São Paulo	
	LHA_	EM Pr	nr Hora:	5		ETO Projnome	Projnum	ero	173-1	4		1
	cpf	1 200	The second second			rojnome	Projnum 1		5	ed .	São Paulo	1
į	Fcpf 3966	Pr	32,5	5	Р	rojnome xX			5 Projloca ianto André	ed .	São Paulo Dnum	1
1234567	3966 3966	<u>Pr</u>	32,0	5	Produte	rojnome aX aY	1	S	5 Projloca ianto André	ed .	São Paulo  Dnum 5	1
12345670 12345670	S966 S966 S966	1 2	32,6 2 7,6 3 40,6	5	Produte Produte	rojnome aX aY aZ	1 2	S It	5 Projloca ianto André u	ed .	São Paulo  Dnum  5	1
12345678 12345678 6668844	Fcpf 3966 3966 1476 5376	Pr 1 2 3	32,6 2 7,6 3 40,6 1 20,6	5	Produte Produte	Projnome DX DY DZ tização	1 2 3	S III	5 Projloca ianto André u ião Paulo	ed .	Dnum 5 5 5	1
12345678 12345678 66688444 45345345	3966 3966 1476 5376	Pr 1 2 3	32,6 7,6 3 40,6 1 20,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgan	Projnome DX DY DZ tização	1 2 3 10	S III	5 Projloca ianto André u lião Paulo flauá	ed .	Dnum 5 5 4	1
12345678 12345678 66688444 45345348 45345348	3966 3966 4476 5376 5376	Pr 1 2 3 3 1 2 2	32,6 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorga Novosb	rojnome ax ay x ay x z z tização nização eneficios	1 2 3 10 20	S III	Projloca Projloca ianto André u ião Paulo fauá ião Paulo	ed .	Dnum 5 5 4	1
12345676 12345676 66688444 45345345 45345345 33344556	Fcpf 3966 3966 4476 5376 5376 5567	Pr 1 2 2 2 3 3	32,6 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgan	rojnome ax ay x ay x z z tização nização eneficios	1 2 3 10 20	S III	Projloca Projloca ianto André u ião Paulo fauá ião Paulo	ed .	Dnum 5 5 4	1
12345670 12345670 66688444 45345345 45345345 33344550 33344550	Fcpf 3966 3966 4476 5376 5587 5587	Pr 1 2 2 2 3 3	32,6 7,6 3 40,6 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorga Novosb	rojnome ax ay x ay x z z tização nização eneficios	1 2 3 10 20 30	S III	Projloca Projloca u u são Paulo fauá ñau	ed .	Dnum 5 5 4 1 4	
12345670 12345670 12345670 66688444 45345345 45345345 33344558 33344558	7cpf 9966 9966 1476 5376 5376 5587 5587	Pr 1 2 2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32,6 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgal Novosb	rojnome  ax  by  by  color of the color of t	1 2 3 10 20 30	S III	Projloca ianto André u ião Paulo flauá ião Paulo Mauá	aJ	Dnum 5 5 4 1 4 C Parente	
12345676 12345676 12345676 6668844- 45345345 33344558 33344558 33344558 33344558	7cpf 9966 3966 3966 4476 5376 5376 5587 5587 7767	Pr 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	32,6 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgai Novosb	rojnome ax ay ay az az atização nização eneficios NTE Nome_dep	1 2 3 10 20 30	S It S N	Projloca santo André u São Paulo flauá São Paulo Mauá Da	al .	Dnum 5 5 5 4 1 4 C Parente	
12345670 12345670 12345670 66688444 45345345 45345345 33344550 33344550 33344550	7cpf 3966 3966 3966 4476 5376 5376 5587 5587 7767 7767	Pr 1 2 2 3 3 1 1 2 2 3 3 1 1 1 2 1 1 1 1 1	32,5 7,5 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6 0 30,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgal Novosb  DEPENDEN  Fcpf 33344555587	rojnome ax ay y by bz tização nização peneficios NTE  Nome_dep Alicia	1 2 3 10 20 30	S III	Projloca santo André u São Paulo flauá São Paulo flauá 05-0- 25-10	al tanas	Dnum 5 5 5 4 1 4 C Parente 5 Filha 5 Filho	
12345670 12345670 12345670 66688444 45345345 33344550 33344550 33344550 99988770 99988770	Fcpf 3966 9966 1476 5376 5376 5587 5587 7767 7767 3733	Pr 1 2 2 3 3 1 1 2 2 3 3 1 1 1 2 1 1 1 1 1	2 7,5 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6 0 30,6 0 30,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgal Novosb  DEPENDEI  Fcpf 33344555587 33344555587	rojnome ax by bz tização nização peneficios NTE Nome_dep Alicia Tiago	1 2 3 10 20 30	S Itt	Projloca Projloca ianto André u ião Paulo fauá ião Paulo fauá Da 05-0- 25-10 03-08	tanas 4-1986	Dnum 5 5 5 4 1 4 C Parente Filha Filho Esposa	
12345670 12345670 12345670 6668844 45345340 33344550 33344550 33344550 99988777 98798790	Fcpf 3966 3966 4476 5376 5387 5587 5587 7767 7767 3733	Pr 1 1 2 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1	32,6 2 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6 0 30,6 0 30,6 0 35,6 0 5,6	5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Produte Produte Produte Informa Reorgai Novosb DEPENDE! Fcpf 33344555587 33344555587	rojnome  ax  by  bz  tização  nização  nização  seneficios  NTE  Nome_dep  Alicia  Tiago  Janaina	1 2 3 10 20 30	Sexo	Projloca  Projlo	ttanası 4-1986	Dnum 5 5 5 4 1 4 C Parente Filha Filho Esposa 2 Marido	
12345676 12345676 66688444 45345348 45345348 33344553 33344553 33344559 99988771 99988771 98798798	Fopf 3966 9966 1476 5376 5376 5587 5587 7767 7767 9733 3733 2168	Pr 1 2 2 2 3 3 11 11 11 3 3 3 3	32,6 2 7,6 3 40,6 1 20,6 2 20,6 2 10,6 3 10,6 0 10,6 0 30,6 0 30,6 0 35,6 0 5,6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Produte Produte Produte Informa Reorgai Novosb DEPENDEN Fcpf 33344555587 33344555587 98765432168	rojnome  oX  oY  oZ  tização  nização  nização  eneficios  NTE  Nome_dep  Alicia  Tiago  Janaino  Antonio	1 2 3 10 20 30	Sexo F M F	Projlocal anto André u la são Paulo Mauá são Paulo Mauá O5-0-025-10 03-05-04-0 04-0	ttanase 4-1986 2-1958 2-1958	Dnum 5 5 5 4 1 4 C Parente 5 Filha Filho 6 Esposa 2 Marido 8 Filho 8 Filho	

**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 Cpfs 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.