

Disciplina ADS202 – Banco de dados

Professor: Fabiano Mario Rodrigues Fialho

1º semestre 2024 – Segunda 18:50 – 20:20 e Terça 18:50 – 20:20

Prática SQL

Especifique as seguintes consultas no banco de dados abaixo em SQL

FUNCIONARIO

Primeiro_ nome	Nome_ meio	Ultimo_ nome	Cpf	Data_ nascimento	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_ supervisor	Numero_ departa- mento
-------------------	---------------	-----------------	-----	---------------------	----------	------	---------	--------------------	------------------------------

DEPARTAMENTO

Nome_departamento	Numero_departamento	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
-------------------	---------------------	-------------	---------------------

LOCALIZACOES_DEPARTAMENTO

Numero_departamento	Local
---------------------	-------

PROJETO

Nome_projeto	Numero_projeto	Local_projeto	Numero_departamento
--------------	----------------	---------------	---------------------

TRABALHA_EM

Cpf_funcionario	Numero_projeto	Horas
-----------------	----------------	-------

DEPENDENTE

Cpf_funcionario	Nome_dependente	Sexo	Data_nascimento	Parentesco
-----------------	-----------------	------	-----------------	------------

- Para cada departamento cujo salário médio do funcionário seja maior que R\$ 30000,00, recupere o nome do departamento e o número de funcionários que trabalham nele.
- Suponha que queiramos o número de funcionários do sexo masculino em cada departamento que ganhe mais de R\$ 30000,00, em vez de todos os funcionários (como na letra a). Podemos especificar essa consulta em SQL? Por quê?
- Para cada departamento, recuperar o número do departamento, o número de funcionários no departamento e seu salário médio.
- Achar a soma dos salários de todos os funcionários de cada departamento, bem como o salário máximo, o salário mínimo e a média dos salários para cada departamento.
- Recupere os nomes de todos os funcionários que trabalham no departamento que tem aquele com o maior salário entre todos os funcionários.
- Recupere os nomes dos funcionários que ganham pelo menos R\$ 10.000,00 a mais que o funcionário que recebe menos na empresa.
- Uma visão que tem o nome do departamento, o nome do gerente e o salário do gerente para cada departamento.
- Uma visão que tenha o nome do projeto, o nome do departamento que o controla, o número de funcionários e o total de horas trabalhadas por semana em cada projeto.
- Mostre o resultado das consultas considerando o banco de dados preenchido com o conteúdo abaixo.

FUNCIONARIO

Primeiro_nome	Nome_meio	Ultimo_nome	Cpf	Data_nascimento	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Numero_departamento
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

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

LOCALIZACOES_DEPARTAMENTO

Numero_departamento	Local
1	São Paulo
4	Mauá
5	Santo André
5	Itu
5	São Paulo

TRABALHA_EM

Cpf_funcionario	Numero_projeto	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

Nome_projeto	Numero_projeto	Local_projeto	Numero_departamento
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

Cpf_funcionario	Nome_dependente	Sexo	Data_nascimento	Parentesco
33344555587	Alicia	F	05-04-1986	Filha
33344555587	Tiago	M	25-10-1983	Filho
33344555587	Janaína	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