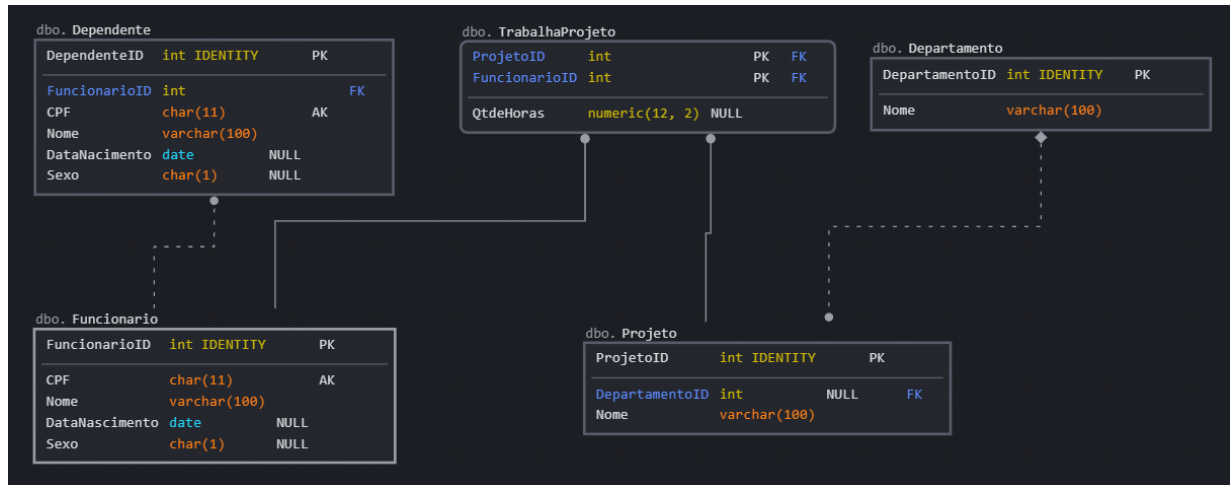


LISTA DE EXERCÍCIOS - SEGUNDO BIMESTRE – VALOR: 3,00 PONTOS



- 1 – Selecionar todos os funcionários cadastrados.
- 2 – Selecionar o nome e cpf de todos os funcionários cadastrados.
- 3 – Selecionar todos os funcionários cadastrados do sexo feminino.
- 4 – Selecionar todos os funcionários cadastrados do sexo masculino.
- 5 – Selecionar todos os dependentes que tenha o sexo masculino
- 6 – Selecionar todos os funcionários que tenham o nome começando com a letra M.
- 7 – Selecionar todos os dependentes que tenham o nome começando com a letra P
- 8 – Selecionar todos os funcionários que tenha Cruz em qualquer parte do seu nome.
- 9 – Selecionar todos os dependentes que tenham o último nome como Cruz.

Utilizando agregação

- 10 – Pesquisa o projeto que possui a menor quantidade de horas trabalhadas no total.
- 11 – Pesquisa a média de horas trabalhadas em cada projeto.
- 12 – Apresentar na pesquisa a quantidade de funcionário por sexo.

Exemplo:

M	5050
F	606

TOP

13 - Pesquisa os dois funcionários mais velhos da empresa.

14 – Pesquisa os 3 funcionários mais novos da empresa por sexo.

JOIN

15 - Pesquisar o código e nome do dependente e o nome do funcionário do qual ele depende.

16 – Pesquisar os dados do funcionário e o código dos projetos que ele participa.

17 – Pesquisar todos os projetos e os nome dos integrantes (funcionários dos projetos). Dica: 3 JOINS.

18 – Pesquisar todos os funcionários que não possuem dependentes. Dica: utilize LEFT JOIN com IS NULL

19 – Pesquisar o nome dos funcionários e quantidade de dependentes. Caso o funcionário não tenha dependente, não é necessário mostrar os seus dados. Dica: JOIN com count

Nome	Qtde Dependente
José Pereira da Silva	2
Pedro Silva	3

20 – Pesquisar o nome dos funcionários e quantidade de horas trabalhadas em projetos. Se o funcionário não possui horas trabalhadas em projetos, apresentar o seu nome com a quantidade 0. Dica: LEFT JOIN com SUM

Nome	Qtde Horas
José Pereira da Silva	150
Maria Silva	100
Pedro Silva	0

21 – Pesquisa a quantidade de dependente de cada funcionários. Dica: JOIN com SUM

Nome	Qtde Dependente
José Pereira da Silva	1
Maria Silva	2
Pedro Silva	3

22 – Pesquisar a quantidade de horas em projetos de acordo com departamento.

Departamento	Qtde horas
TI	10
Vendas	25

Financeiro	36
------------	----

23 - Pesquisar todos os departamentos que não possuem projetos.

24 - Pesquisar todos os funcionários que não possuem dependentes.

Usando Data

25 - Apresentar na tela a quantidade de Funcionários de acordo como mês de aniversário. Dica: utilize group by e count

Mês	Qtde
1	10
2	25
3	36

26 – Apresentar na tela a quantidade de Funcionários acordo com mês e ano de nascimento. Dica: utilize group by e count

Ano	Mes	Qtde
1950	1	10
1950	2	25
1951	3	36

27– Criar uma pesquisa que retorne o nome do funcionário e sua idade. Cuidado com datediff!

Trabalhando com View (dica: primeiro crie a pesquisa depois coloque em uma view)

28 – Criar uma View para pesquisar todos os Funcionários. Os dados devem ser o nome, código e data de nascimento

29 – Criar uma View para pesquisar a quantidade de projetos de acordo com a idade.

Idade	Qtde
70	10
20	2

Procedures

30 - Crie uma procedure que recebe como parâmetro o código do funcionário e apresente todos os projetos que ele está participando.

31 – Crie uma procedure que receba como parâmetro o código do projeto e retorne todos os funcionários que trabalham neste projeto.

32 - Crie uma procedure que receba como entrada uma data e mostra todos os funcionários que nasceram após esta data.

33 – Crie uma procedure que receba como entrada uma data e o código do funcionário. Esta procedure deve atualizar a data de nascimento do funcionário de acordo com nova data. Cuidado! Atualize apenas o funcionário de acordo com código.

Função

34 – Crie uma Scalar Function que receba como parâmetro o código do projeto e retorne quantidade de horas que foram trabalhadas neste projeto.

35 – Crie uma Table Function que receba como parâmetro a quantidade de horas e apresente na tela apenas o projeto com total de horas maior ou igual a quantidade enviada.

Função x Procedure

36 - Explique a diferença entre função e procedure.

Alterando o projeto

37 – Precisamos alterar o projeto para adicionar os materiais que serão utilizados em cada projeto, quais seriam as tabelas utilizadas? Crie as tabelas e explique a estrutura de cada uma delas.

Outros

38 – Crie uma função que receba como entrada duas datas (início e fim) e retorne as pessoas que possuem aniversário neste intervalo. Utilize essa função para analisar quais pessoas estão participando de projetos (utilize JOIN entre a(s) tabelas e a função).

39 -Crie uma procedure que receba como entrada um departamento e mostre na tela a lista de pessoas que com projetos neste departamento. Caso o parâmetro de entrada seja NULL, mostrar todos os departamentos e as pessoas que participam de projetos.

