**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 letro 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 trabalhas no total.

11 – Pesquisa a média de horas trabalhas 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 trabalhas 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 recebe 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 utilizas? Crie as tabelas e explique a estrutura de cada uma delas.

**Outros**

38 – Crie uma função que recebe como entrada duas datas (inicio 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.