

Avaliação BD1 2.1

aeagf@discente.ifpe.edu.br [Alternar conta](#)



Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

Consultas

Nesta etapa você responderá criando comandos SQL que respondam às consultas abaixo.

IMPORTANTE: Utilizar a sintaxe que funciona no MariaDB disponível em <https://sqliteonline.com/>



As consultas devem ser elaboradas considerando a base de dados criada pelo script DDL abaixo. Se preferir, copie e cole para o <https://sqliteonline.com/>, escreva suas consultas e as transcreva para o formulário posteriormente.

```
CREATE TABLE cargo (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  descricao VARCHAR (40),  
  salario DECIMAL (7,2)  
);
```

```
CREATE TABLE funcionario(  
  matricula INTEGER PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR (40),  
  idade INTEGER,  
  id_cargo INTEGER,  
  FOREIGN KEY (id_cargo) REFERENCES cargo (id)  
);
```

```
CREATE TABLE formacao (  
  codigo INTEGER PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR (40),  
  nivel VARCHAR (40),  
  bonus decimal (7,2)  
);
```

```
CREATE TABLE func_form (  
  mat_func INTEGER,  
  cod_form INTEGER,  
  PRIMARY KEY (mat_func,cod_form),  
  FOREIGN KEY (mat_func) REFERENCES funcionario (matricula),  
  FOREIGN KEY (cod_form) REFERENCES formacao (codigo)  
);
```

```
insert into formacao VALUES  
(1,'Ciências da Computação','Superior',324.13),  
(2,'OCP','Certificado Oracle',200.70),  
(3,'MCSA','Certificado Microsoft',200.70),  
(4,'MCSD','Certificado Microsoft',200.70),  
(5,'OCA','Certificado Oracle',200.70),  
(6,'MCSE','Certificado Microsoft',200.70),  
(7,'OCPJP','Certificado Java',200.70),  
(8,'BD','Pós-graduação',300.91),  
(9,'IPI','Técnico',245.80),  
(10,'ADS','Superior',300.87),  
(11,'Redes','Pós-graduação',279.12);
```

```
insert into cargo VALUES  
(1,'Dev. Junior',2931.98),  
(2,'Dev. Pleno',3461.52),  
(3,'Dev. Senior',4190.21),  
(4,'Arquiteto de Software',4235.01),  
(5,'Engenheiro de Software',3601.56);
```

```
INSERT INTO funcionario VALUES  
(1,'Maria Monica',34,1),  
(2,'Lucas Barros',40,3),  
(3,'Helio Barbosa',37,3),  
(4,'Jessica Borges',48,2),  
(5,'Fabio Vaz',null,2),  
(6,'Suzana Silva',23,1),  
(7,'Ricardo Meira',21,5),  
(8,'Barbara Torres',19,null),
```



```
(9,'Abgail Moura',null,5);
```

```
INSERT INTO func_form VALUES  
(1,3),(1,4),(1,7),(2,5),(2,8),(2,10),  
(2,6),(2,3),(4,10),(4,5),(6,10),(6,11),(6,2),  
(7,5),(7,4);
```

Quais são os nomes, níveis e bônus das formações que o funcionário com matrícula 2 possui?

8 pontos

```
SELECT nome, nivel, bonus FROM formacao  
WHERE codigo IN (SELECT cod_form FROM func_form WHERE mat_func = 2);
```

Quais os nomes e idade dos funcionários com menos de 40 anos que estão alocados em cargos de Dev com salário maior que R\$3000,87?

8 pontos

```
SELECT nome, idade FROM funcionario  
WHERE idade < 40 AND id_cargo IN  
(SELECT id FROM cargo WHERE descricao LIKE 'Dev%' AND salario > 3000.87);
```

Quais os nomes dos funcionários que tem formações que pagam bonus entre 300 e 400 reais?

8 pontos

```
SELECT nome FROM funcionario WHERE matricula IN  
(SELECT mat_func FROM func_form WHERE cod_form IN  
(SELECT codigo FROM formacao WHERE bonus BETWEEN 300 AND 400));
```

Quais matrículas e nomes dos funcionários que não possuem algum de seus dados cadastrados?

7 pontos

```
SELECT matricula, nome FROM funcionario  
WHERE nome IS NULL OR idade IS NULL OR id_cargo IS NULL OR  
matricula NOT IN  
(SELECT DISTINCT mat_func FROM func_form WHERE mat_func IS NOT NULL OR cod_form  
IS NOT NULL);
```



Quais as descrições e salários dos cargos que não possuem nenhum funcionário alocado?


7 pontos

```
SELECT descricao, salario FROM cargo WHERE id NOT IN  
(SELECT DISTINCT id_cargo FROM funcionario WHERE id_cargo IS NOT NULL);
```

Quais os nomes dos funcionários que não possuem idade entre 30 e 40 anos nem tem a letra M no seu nome? Apresente os nomes em ordem de idade.

8 pontos

```
SELECT nome FROM funcionario WHERE idade NOT BETWEEN 30 AND 40  
AND (nome NOT LIKE '%m%')  
ORDER BY idade;
```

 Página 4 de 4[Voltar](#)[Enviar](#)[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

