



Linguagem de Programação de Banco de Dados

Junções

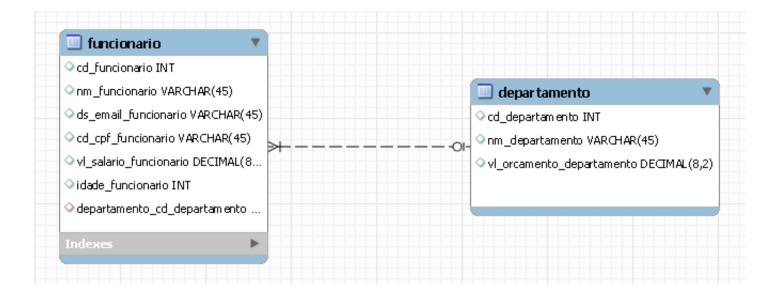
Carlos Arruda Baltazar

UNIP – Cidade Universitária





Para o laboratório vamos implementar o seguinte banco de dados:







```
CREATE TABLE departamento

(

cd_departamento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

nm_departamento VARCHAR(45) NOT NULL,

vl_orcamento DECIMAL(8,2), PRIMARY KEY(cd_departamento)
);
```





```
CREATE TABLE funcionario(
```

```
cd funcionario INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
nm_funcionario VARCHAR(45) NOT NULL,
ds_email_funcionario VARCHAR(45),
cd_cpf_funcionario VARCHAR(45) UNIQUE NOT NULL,
vl_salario_funcionario DECIMAL(8,2) NOT NULL,
idade_funcionario INT,
departamento_cd_departamento INT,
PRIMARY KEY (cd_funcionario),
```

);

FOREIGN KEY (departamento_cd_departamento) REFERENCES departamento (cd_departamento)





- Vamos efetuar uma pequena revisão sobre as junções com objetivo de embasar os próximos tópicos desta disciplina;
- inicie inserindo os registros abaixo no banco de dados que foi criado no item anterior:





```
INSERT INTO departamento (nm_departamento, vl_orcamento) VALUES ('Qualidade', 200000); INSERT INTO departamento (nm_departamento, vl_orcamento) VALUES ('Processos', 300000); INSERT INTO departamento (nm_departamento, vl_orcamento) VALUES ('Produto', 400000);
```

INSERT INTO funcionario (nm_funcionario, ds_email_funcionario, cd_cpf_funcionario, vl_salario_funcionario,idade_funcionario, departamento_cd_departamento) VALUES ('Mario', 'mario.quinello@docente.unip.br', 22222222222, '20000', 44,1);

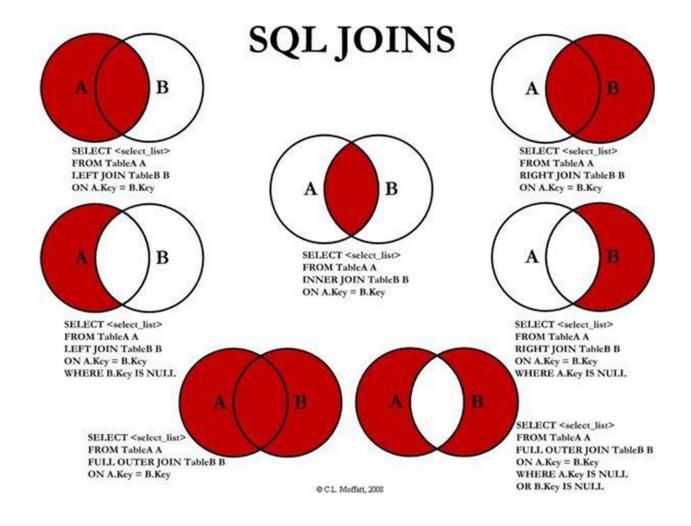
INSERT INTO funcionario (nm_funcionario, ds_email_funcionario, cd_cpf_funcionario, vl_salario_funcionario,idade_funcionario, departamento_cd_departamento) VALUES ('Mario', 'mario.quinello@docente.unip.br', 33333333333, '20000', 44,Null);

INSERT INTO funcionario (nm_funcionario, ds_email_funcionario, cd_cpf_funcionario, vl_salario_funcionario,idade_funcionario, departamento_cd_departamento) VALUES ('Mario', 'mario.quinello@docente.unip.br', 44444444444, '20000', 44,2);



Junções









- Agora que já temos informação em nosso banco de dados, vamos iniciar aplicando o JOIN para a Junção Interna:
 - Liste toda informação referente aos funcionários cadastrados e seus respectivos departamentos; desconsidere os registros que não possuem departamento associado.

SELECT f.*, c.nm_campus FROM funcionarios f JOIN departamento d ON f.cd_departemento = d.cd_departamentos;





- Agora vamos repetir a consulta, porém usando o LEFT JOIN; esta junção retorna todos os registros da tabela funcionário, incluindo aqueles que não possuem relacionamento com a tabela departamento:
 - Liste toda informação referente aos funcionários cadastrados e seus respectivos departamentos; inclua nesta consulta os registros que não possuem departamento associado.

SELECT f.* FROM funcionario f LEFT JOIN departamento d ON f.cd_departamento = d.cd_departamento;





Com base no modelo utilizado neste tutorial, apresente o script/comando SQL para aplicar as seguintes junções:

- 1. "Efetuar uma consulta que retorne o nome e departamento do funcionário; exibir o código do departamento e o código dos funcionários, somente dos funcionário que estão filiados a um departamento."
- 2. "Efetuar uma consulta que retorne o nome e departamento do funcionário; este resultado deve apresentar somente os funcionários do Desenvolvimento."
- 3. "Efetuar uma consulta que retorne apenas os departamentos que não possuem funcionários associados."





SELECT f.nm_funcionario, d.nm_departamento, f.cd_funcionario, d.cd_departamento FROM funcionario f
INNER JOIN departamento d
ON f.departamento_cd_departamento = d.cd_departamento;









SELECT d.nm_departamento
FROM funcionario f RIGHT JOIN departamento d
ON f.departamento_cd_departamento = d.cd_departamento
WHERE f.departamento_cd_departamento IS NULL;





OBRIGADO