

BAN2 - Exercício 12

Leandro Rittes

May 2025

1. Crie um índice para cada uma das chaves estrangeiras presentes do esquema de dados.

```
create index idx_mec_setor on mecanico using hash(cods)
```

```
create index idx_vei_cli on veiculo using hash(codc)
```

```
create index idx_conserto_mec on conserto using hash(codm)
```

```
create index idx_conserto_vei on conserto using hash(codv)
```

2. Crie um índice para acelerar a busca dos mecânicos pela função.

```
create index idx_mecanico_funcao on mecanico using btree (substr(funcao,  
1, 10))
```

3. Crie um índice para acelerar a ordenação dos consertos pela data e hora.

```
create index idx_cons_data_hora on conserto using btree(data, hora)
```

4. Crie um índice para acelerar a busca de clientes pelo cpf.

```
create index idx_cli_cpf on cliente using btree(cpf)
```

5. Crie um índice para acelerar a busca pelas primeiras 5 letras do nome dos clientes.

```
create index idx_cli_nome on cliente using btree(substr(nome, 1,5))
```

6. Crie um índice para acelerar a busca dos clientes com CPF com final XXX.XXX.XXX-55.

```
create index idx_cli_cpf1 on cliente using hash(cpf) where cpf ilike '%55'
```