



## Projeto BD - Entrega 3

Grupo 124

Nome	Número	Esforço (horas)
Rafael Rodrigues	89532	20
Rodrigo Gonçalves	95665	20
Tomás Philippart	95683	20

Docentes: Prof.<sup>o</sup> João Aparício, Prof.<sup>o</sup> Leonardo Alexandre

Turno: BD2L20

Bases de Dados 2021/2022

## Arquitetura da Aplicação Web

Para a [aplicação web](#) utilizamos flask, o que nos permite utilizar templates para gerar as páginas web. No caso das listas estes templates permitem usar ciclos para apresentar os dados guardados na base.

## Relações Entre Arquivos

O arquivo ICs.sql deve ser o primeiro a ser carregado para a base de dados, seguido do populate.sql e por fim do view.sql.

## Índices

7.1 -

```
CREATE INDEX idx_responsible_for_cat_tin ON
    responsible_for(category_name, tin)
```

Usamos um índice em category\_name e tin da tabela responsible\_for por não serem chave e serem usados em igualdades, o campo category\_name é colocado primeiro porque tem uma ordem de seletividade menor, sendo que numa IVM uma categoria tem apenas um responsável (tin) mas um retalhista pode ser responsável por várias categorias.

7.2 -

```
CREATE INDEX idx_product_cat_descr ON
    product(description, category_name)
CREATE INDEX idx_has_category_name ON
    has_category(category_name)
```

Usamos um índice em category\_name e description da tabela product por não serem chave e serem usados em igualdades, o campo description é colocado primeiro porque tem uma ordem de seletividade menor, sendo que podem existir vários produtos da mesma categoria mas as descrições podem ser completamente distintas.

Usamos um índice em category\_name da tabela has\_category por não ser chave e ser usado numa igualdade