

## Projeto BD - Entrega 3

Grupo 124

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

Docentes: Prof.º João Aparício, Prof.º 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