

**TOTVS CLOUD  
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

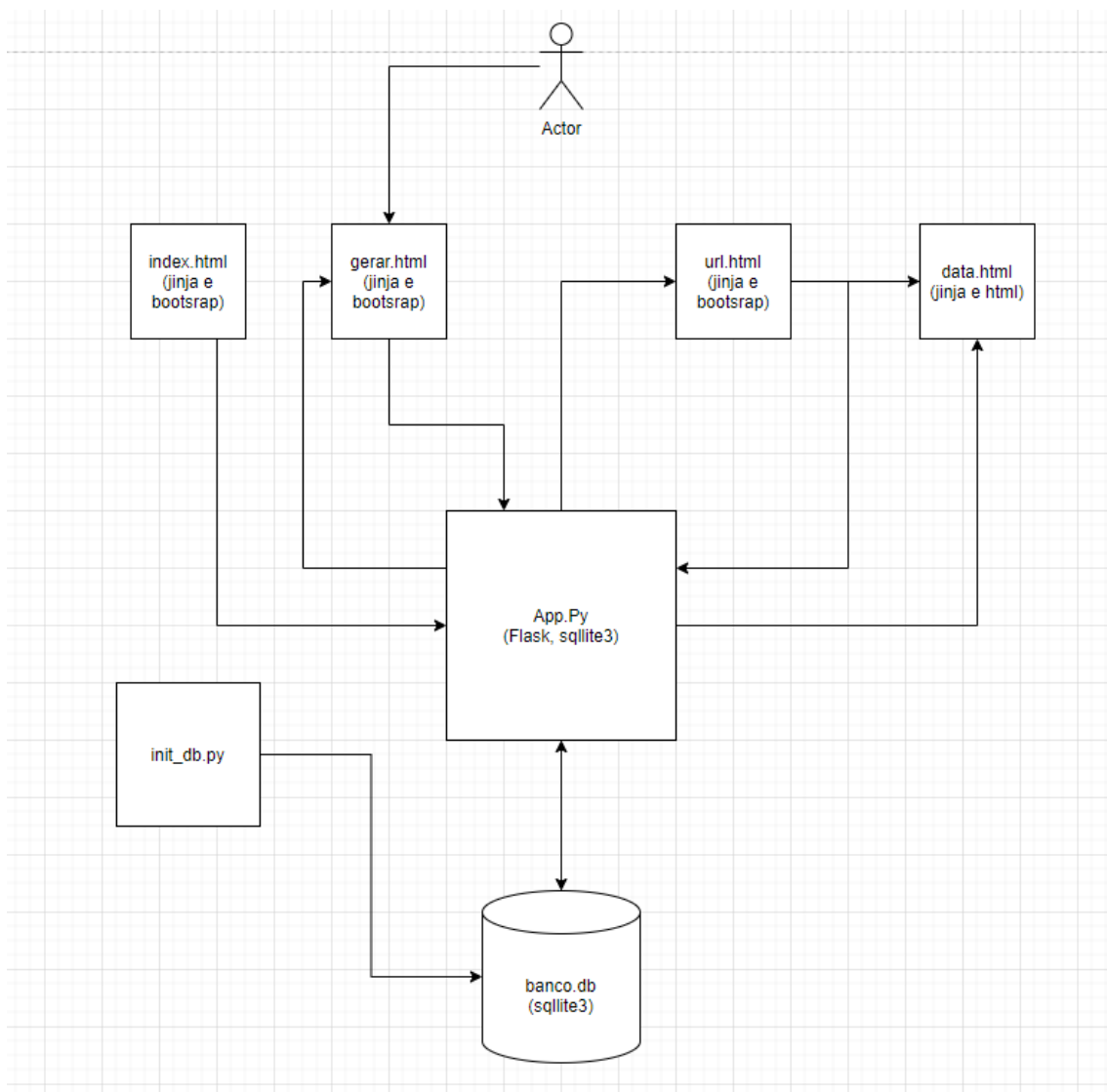
Henrique Pires Ribeiro

**Avaliação de conhecimentos em Desenvolvimento de Software**

São Paulo/SP

2021

## 1. Diagrama de Arquitetura



## 2. Controle de Segurança

Para fins de proteção da aplicação seria importante considerar os seguintes controles de segurança lógicos: **Controle de acesso** através de credenciais, **Criptografia** afim de dificultar o acesso a informações sensíveis de forma legível, **Assinatura Digital** e **Hashing** para validar de maneira segura a veracidade e integridade de dados e arquivos.

### 3. Explicação

Todo o processamento de informações e a aplicação rodará no **backend** através da utilização do microframework de python para desenvolvimento de api, **FLASK**, o armazenamento dos dados pertinentes ficará a cargo do banco de dados em **SQL** utilizando a biblioteca **SQLITE3**, ficando o frontend feito em **bootstrap** através de um arquivo base e **JINJA** responsável somente pela visualização e os inputs de requisitos de expiração de senha pelo usuário.

Dessa forma ao acessar a página '**index.html**' e clicar em 'gerar senha' na barra de navegação o usuário irá criar uma solicitação de rota na aplicação em python '**app.py**' que irá redirecioná-lo para a página '**gerar.html**'.

Na página de gerar nova senha o usuário irá selecionar a quantidade de acessos disponíveis para a senha e a data de expiração, ao clicar no botão 'gerar senha!' uma nova solicitação será enviada ao backend acionando as funções de inserir no banco de dados os inputs do usuário, data de criação, senha e URL geradas de maneira aleatória seguindo políticas de complexidade. Também irá redirecionar o usuário para uma página '**url.html**' onde será disponibilizado o mesmo link gerado na solicitação de inserção de dados vindo do banco de dados associado, este link pode ser clicado ou copiado e acessado via barra de endereço do navegador, direcionando o usuário para uma página '**data.html**' que traz todas informações registradas em banco de dado, cada acesso ao link irá contabilizar um acesso ao banco de dados e quando o limite especificado pelo usuário for atingido todo e qualquer registro é apagado do banco de dados retornando um erro #404.