

---

# ES Projeto SGFP - Implementação

Copyright (c) 2019-2019 Paulo Borges.

	Historial de Revisões	
Revisão {app-product- name} {app-version}	Last updated 2020-01-10 19:08:55 UTC	C(2

## 1. Summary

Visão Documentação de eq Arqui

Relatorio

## 2. Fram

- CDI (Alternative Spring)
- DeltaSkipe
  - CDI
- JPA (implentação: Hibernate, EclipseLink)
  - Entidade, Associações de base de dados
- Vaadin Flow

## 3. Infraestrtrura de acesso a dados



Ver catalog

JPA - Definição script criação schemas (documentos, auth, )

- {SGPF\_SOURCE}/src/main/resources/META-INF/sql/create-schema.sql

JPA - Definição dados iniciais

- {SGPF\_SOURCE}/src/main/resources/META-INF/sql/initial-data.sql

Datasource - Base de dados HSQL (javax.Datasource)

- JdbcUrl jdbc:hsqldb:file:~/sgpf/sgpf\_database
- UserName sa
- Password sa

## 4. JPA - Estratégias de Herança

A herança de classes não é possível em base de dados relacional, logo é necessário definir uma estratégia para a representação "física/tabelas"

JPA

- Single table Inheritance - InheritanceType.SINGLE\_TABLE
- Table per class - InheritanceType.TABLE\_PER\_CLASS
- Joined multi table - InheritanceType.JOINED

```
@DiscriminatorColumn  
@DiscriminatorValue
```

## 5. Dados

## 6. Reference

- Inheritance strategies with JPA and Hibernate