# **Planejamento de Arquitetura**

**1. Descrição do tipo de arquitetura adotada**

Arquiteturas centralizadas em dados. Um repositório de dados reside no centro dessa arquitetura e é em geral acessado por outros componentes que atualizam, acrescentam, eliminam ou de alguma outra maneira modificam dados contidos no repositório. O software-cliente acessa um repositório central, independentemente de quaisquer alterações nos dados ou das ações de outros softwares-clientes.

As arquiteturas centralizadas em dados promovem a integrabilidade. Isto é, componentes existentes podem ser alterados e novos componentes-clientes acrescentados à arquitetura sem se preocupar com outros clientes. Os componentes-clientes executam processos de maneira independente.

**2. Lista de componentes do seu software**

* Banco de dados relacional (MySql ou SQLite).
* API desenvolvimento do Banco de Dados -> Java Persistence API (JPA) Hibernate.
* Backend -> Linguagem de programação Java.
* Modelo utilizado no Backend -> Modelo MVC - Model View Controller.
* Arquitetura do Backend -> Padrão Controle de acesso.
* FrontEnd -> API gráfica JavaFX - biblioteca gráfica da plataforma Java.
* A interface gráfica -> Padrão TopLevelNavigation.
* Ferramenta de desenvolvimento Front End -> Scene Builder.
* Gerar Relatórios -> Biblioteca JasperReports é uma ferramenta de geração de relatórios Java de código aberto que pode gravar em vários destinos, como: tela, impressora, em PDF, etc…
* Ferramenta de desenvolvimento Front End dos Relatórios -> iReport
* Apache Maven -> uma ferramenta de gerenciamento e compreensão de projetos de software. Com base no conceito de modelo de objeto de projeto (POM), o Maven pode gerenciar a construção, o relatório e a documentação de um projeto a partir de uma informação central.