

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.