Universidade Federal de São Carlos  
Departamento de Computação

Projeto da disciplina Engenharia de Software 1

Professor Auri

Estilo Arquitetural: StArt

João Vitor Azevedo Marciano 743554

Juliana Karoline de Sousa 594997

Daniel Lucio Masselani de Moura 743525

Matheus Kirstus 628310

1. **Considere a versão atual da StArt que é um aplicativo desktop. Nesse contexto, qual o estilo arquitetural que você e seu grupo consideram mais adequado para organizar seus componentes? Justifique sua resposta.**  
     
    O estilo arquitetural Repository pode ser considerado como viável para organizar e gerir os componentes do aplicativo desktop StArt, visto que é uma arquitetura que possui armazenamento em uma unidade central, que no caso seria o próprio desktop. Além disso, é uma arquitetura que é comumente utilizada para sistemas que necessitam de um espaço para armazenar o banco de dados no próprio ambiente onde o software está instalado.
2. **Considere que a StArt será migrada para funcionar de forma distribuída na Web. Tal decisão de projeto afeta o estilo arquitetural escolhido anteriormente? Se sim, qual o novo estilo arquitetural utilizado? Justifique sua resposta.**  
     
    Afeta, pois com um sistema disponível na WEB são necessárias muitas atenções voltadas às questões de segurança, múltiplos acessos simultâneos à rede e armazenamento no banco de dados, geralmente em nuvem. Desse modo, o novo estilo arquitetural viável poderia ser o Client-Server, principalmente por conta de possuir uma rede que permite que os clientes acessem os servidores, de forma segura e com integridade dos dados e também permitir chamadas de métodos remotamente, utilizando os serviços web.