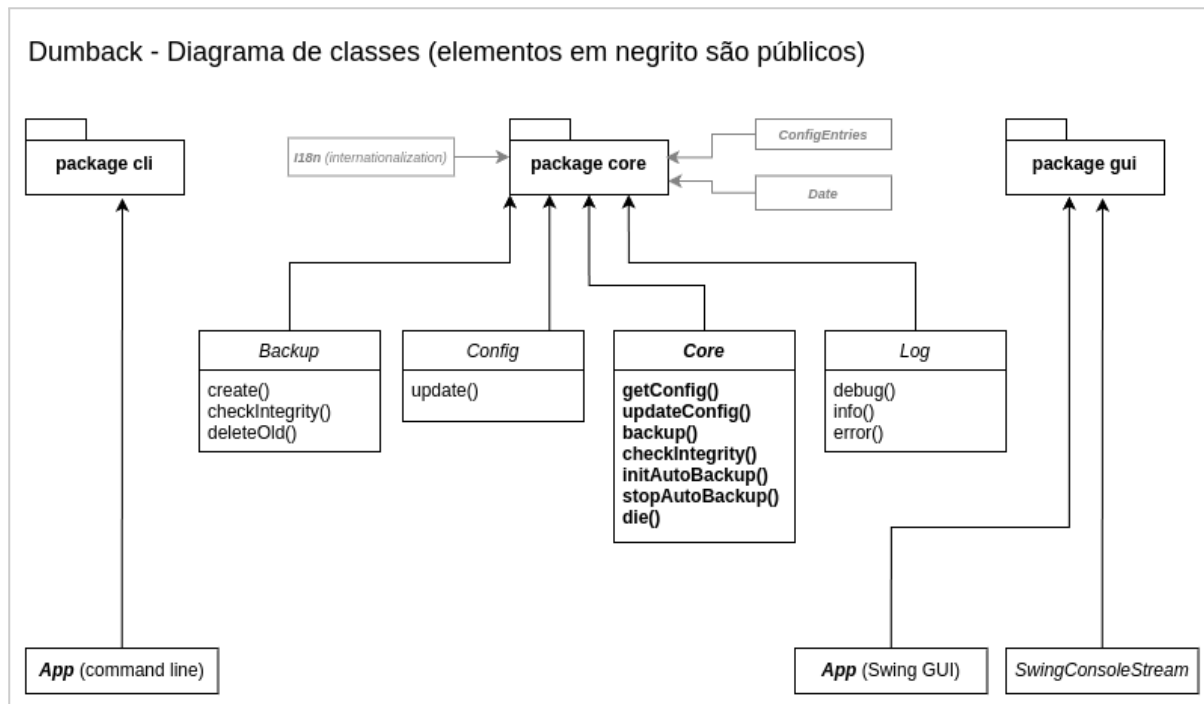


Relatório do Projeto de Programação Orientada a Objetos

Aluno: Daniel de Lima Franceschetti

Projeto: Ferramenta Gráfica de Backup Automatizado em Java (apelido: Dumback)

O projeto consiste numa aplicação gráfica que permite a criação de arquivos compactados (ZIP) – chamados de backup pelo projeto – de forma automática ou manual. O usuário pode escolher quais diretórios (pastas) incluir nos backups, que serão salvos em algum outro diretório de destino escolhido. Os backups automáticos podem ser agendados com frequência personalizável (ex.: a cada X dias). Além disso, ao ativar essa automatização, é sempre feito uma validação de integridade (MD5) dos backups já existentes e limpeza baseada no tempo de vida dos backups antigos (ex.: remoção após X dias). A aplicação salva as configurações e *logs* no diretório “.dumback”, que fica presente na raiz do diretório de usuário (*home*). A interface gráfica permite a visualização das mensagens de *log*, que incluem possíveis informações ou erros. Os idiomas suportados são o inglês e o português brasileiro, sendo o idioma selecionado automaticamente com base na configuração regional (*locale*) do sistema do usuário. A linguagem de programação Java na versão 17 do JDK foi utilizada, incluindo o *widget toolkit* Swing, que é parte desse JDK e tem como objetivo implementar um conjunto de componentes para construir interfaces gráficas de usuário (GUI), com todos os seus componentes implementados inteiramente nas classes da linguagem Java [1]. O projeto está disponível no GitHub [2] e é licenciado sob a licença de código aberto ISC. A figura abaixo apresenta um diagrama UML com classes da aplicação. A estrutura do código está dividida em três pacotes: o pacote “cli” contém a classe da interface em linha de comando (usada apenas para testes), já o pacote “core” contém as classes que definem a funcionalidade básica sem envolver a interface gráfica Swing, que é implementada no pacote “gui”.



Referências

[1] <https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/index.html>

[2] <https://github.com/danielsource/dumback>