

Documento de arquitetura de geração de PDFs do Projeto TCC-WEB

Introdução

Este documento explica a lógica e funcionamento da geração de PDFs das Atas dos cursos cadastrados no sistema.

1. Templates

Para que o sistema possa gerar a Ata é necessário que os templates estejam no diretório “/TCCFiles/templatePDF/” do servidor de produção. Esse diretório é responsável por guardar todos os templates de Ata de todos os cursos.

Quando o aluno chamar a funcionalidade de gerar a ata o sistema irá procurar nesse diretório se existe um template para o seu curso, e caso exista será carregado, preenchido e exibido para o mesmo.

Para cada curso existem 3 templates que devem ser preenchidos:

- TemplateSemOrientador<codigoCurso>.pdf
- TemplateComOrientador<codigoCurso>.pdf
- FichaAvaliacaoIndividual<codigoCurso>.pdf

Como por exemplo, o curso de ciência da computação:

- TemplateSemOrientador35A.pdf
- TemplateComOrientador35A.pdf
- FichaAvaliacaoIndividual35A.pdf

Templates do curso de Sistemas de Informação:

- TemplateSemOrientador76A.pdf
- TemplateComOrientador76A.pdf
- FichaAvaliacaoIndividual76A.pdf

Importante:

- Os templates para novos cursos devem ser criados no formato PDF seguindo os modelos que já existem.
- Todos esses arquivos devem ter o nome no formato:
 <nomeDoTemplate><codigoDoCurso>.pdf
- O sistema preenche os PDFs de acordo com o nome dos inputs que ele possui.
- A tabela presente nos templates sem Orientador e com Orientador não pode ser movida, mas os dados contidos no cabeçalho da mesma podem ser alterados desde que a tabela não mude de lugar.

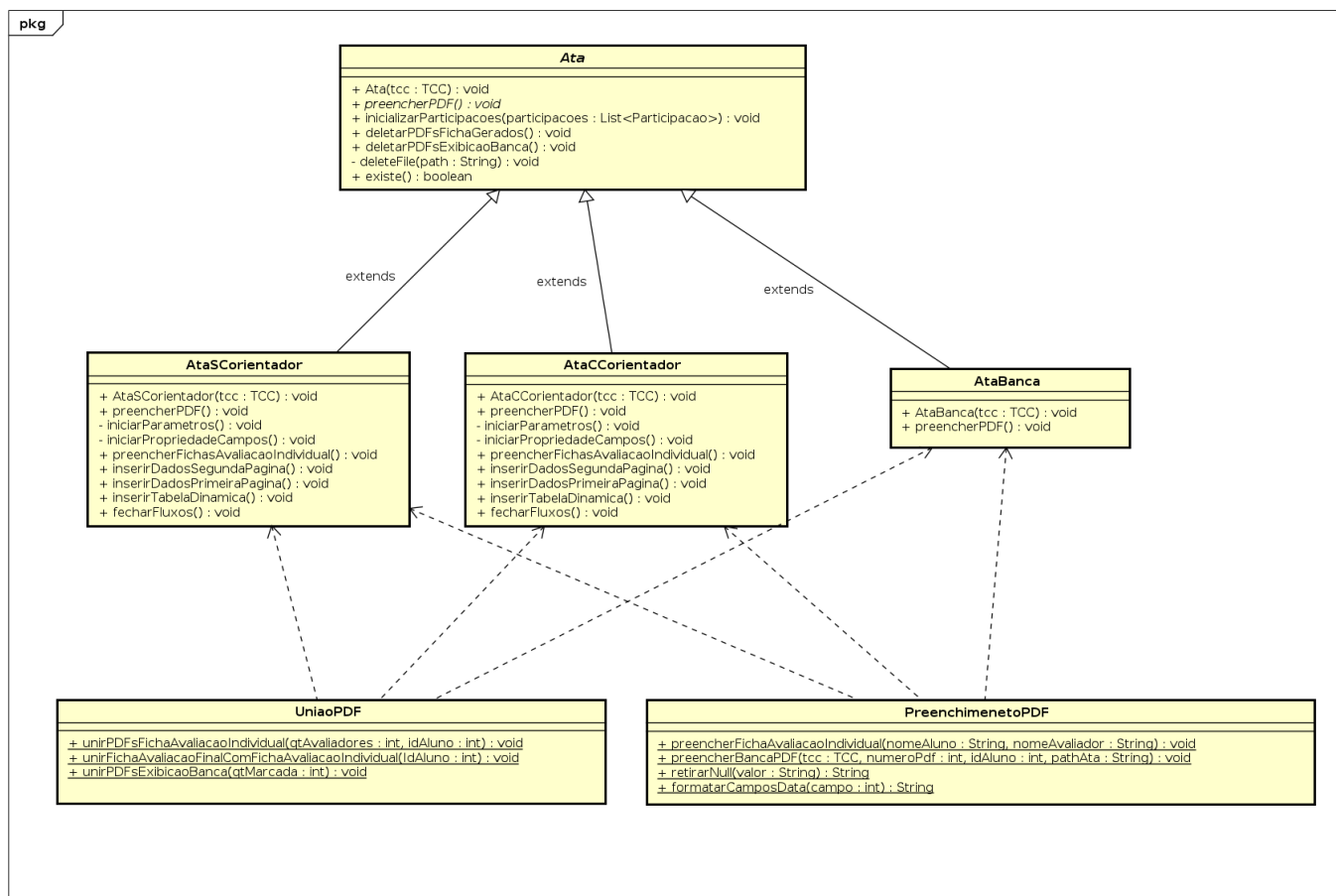
2. Arquivos Temporários

No sistema de produção existe o diretório “/TCCFiles/arquivosTemporarios/” que é responsável por salvar todos os arquivos que são gerados durante o preenchimento da Ata. Logo após o preenchimento e exibição do PDF todos eles são deletados, portanto esse diretório deve estar sempre vazio.

3. PDF Handle

No projeto existe o pacote “br.ufjf.tcc.pdfHandle” que contém as classes responsáveis por realizar toda a lógica de geração que será explicada mais a frente.

4. Diagrama de classes



5. Exemplo de uso

```
@Command
public void generate() {
    TCC tcc = getUsuario().getTcc().get(0);

    try {
        if (tcc.getCoOrientador() == null)
            ata = new AtaSCoorientador(tcc);
        else
            ata = new AtaCCoorientador(tcc);

        if (ata.existe())
            ata.preencherPDF();
        else {
            MessageBox.show("Seu curso não possui Ata cadastrada.\n", "Aviso", MessageBox.OK, MessageBox.ERROR);
            return;
        }

        ata.deletarPDFsFichaGerados();
        Executions.getCurrent().sendRedirect("/pages/visualizaAta.zul", "_blank");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Este é o método responsável por gerar a Ata completa no diretório de arquivos temporários. Vemos que o método “preencherPDF()” só é chamado caso a ata exista.