



FACTORY METHOD

Samuel Lima da Silva

Motivação

```
import java.util.ArrayList;

public abstract class Aplicacao{
    private ArrayList<Documento> docs = new ArrayList <~> ( );

    public abstract Documento criarDoc();

    public void abrirDoc(Documento doc) { doc.abrir(); }

    public void novoDoc() {
        Documento novo = criarDoc ();
        docs.add ( novo );
        novo.abrir();
    }
}

public interface Documento {
    void salvar();
    void abrir();
    void fechar();
}
```

Implementação

```
public class AplicacaoDocTexto extends Aplicacao{  
    public Documento criarDoc(){  
        return new DocumentoTexto();  
    }  
}
```

```
public class DocumentoTexto implements Documento {  
    public void salvar(){  
        System.out.println("Seu documento de texto foi salvo");  
    }  
    public void abrir() { System.out.println("Mostrando seu documento de texto..."); }  
    public void fechar() { System.out.println("Fechando seu documento de texto...."); }  
}
```

Estrutura

