**Universidade Estadual de Campinas**

Faculdade de Tecnologia Estrutura de Arquivos

# Gerenciador de Archives

Autores:

Fábio do Prado Júnior 170796

Huanna Raquel Do Nascimento 174720

Karen Esbaile Malzoni Rodrigues 177493

Leticia Oliveira Camargo Tavares 182047

2017

**Conteúdo**

[Caso de Uso 1 3](#_bookmark0)

[Caso de Uso 2 4](#_bookmark1)

[Caso de Uso 3 4](#_bookmark2)

[Caso de Uso 5 5](#_bookmark2)

# Caso de Uso 1

Esse primeiro caso de uso cria um archive compactado a partir de uma lista de arquivos informados. Na imagem 1, temos um TRY CATCH, esse código encontra-se na main e faz uso de dois for, um para os cabeçalhos (heads) e outro para os arquivos (files), o qual chama a função “addToZipFile”.

Na imagem 2 temos a função “addToZipFile”, que transforma o arquivo em uma “InputStream”, ou seja, ele cria uma stream, que nada mais é do que um fluxo de dados com vários bytes, um na sequência do outro, e depois ele escreve esse fluxo, byte a byte, no file “OutputStream”, o qual é o arquivo compactado.

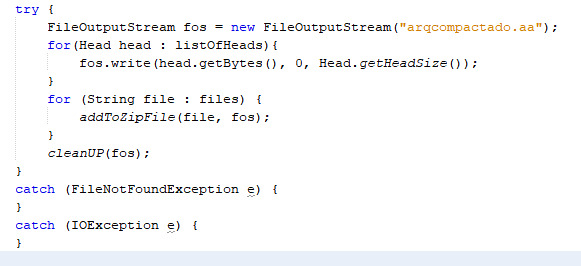
****

Imagem 1

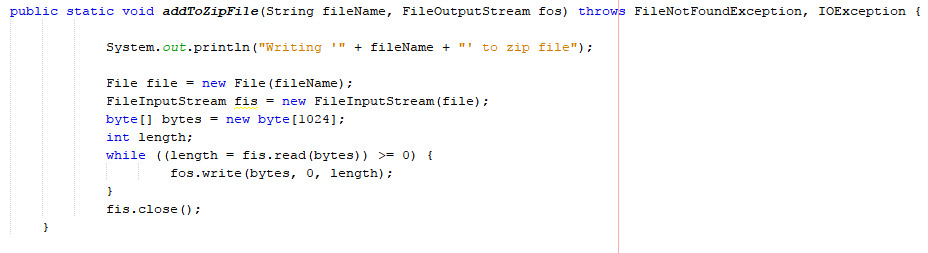
****

Imagem 2

# Caso de Uso 2

O segundo caso de uso cria uma lista com os nomes de todos os arquivos armazenados no archive. Na imagem 3 temos a função “ListFiles”, o seu for percorre todos os cabeçalhos enquanto vai printando o nome de cada um, gerando então uma lista de nomes dos arquivos.

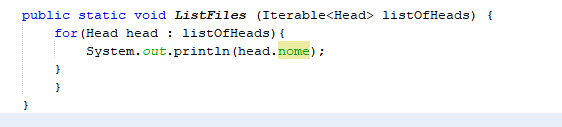


Imagem 3

# Caso de Uso 3

Esse caso de uso extrai um arquivo de um archive, conforme o nome do arquivo, ele se difere do quinto caso de uso, que vamos abordar a seguir, pois não remove o arquivo. Ele usa a função “ExtractFile”, como vemos na imagem, a qual transforma o arquivo que se deseja extrair em um “FileInputStream”, depois escreve byte a byte em um “FileOutputStream”, que vai ser o arquivo extraído.

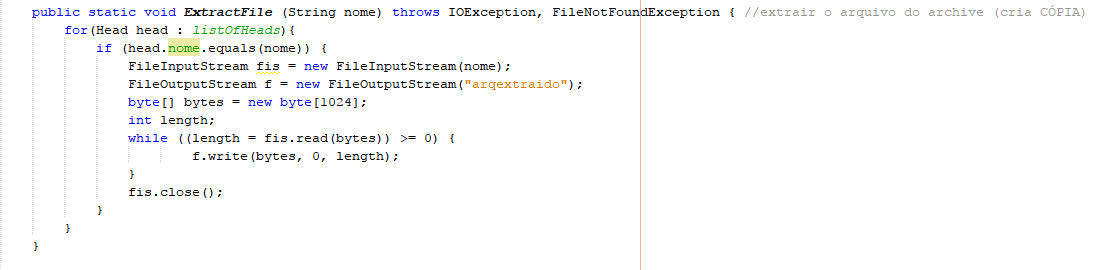


Imagem 4

# Caso de Uso 5

O quinto caso de uso remove um arquivo de um archive, na imagem podemos ver a função “RemoveFile”, o seu for percorre os cabeçalhos procurando o nome do arquivo que se deseja remover, quando o arquivo é encontrado entra-se em um if, dentro dele é feito a atribuição “FALSE” ao atributo de status do cabeçalho do arquivo que será removido.

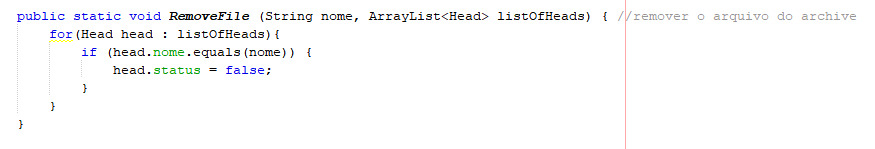


Imagem 5