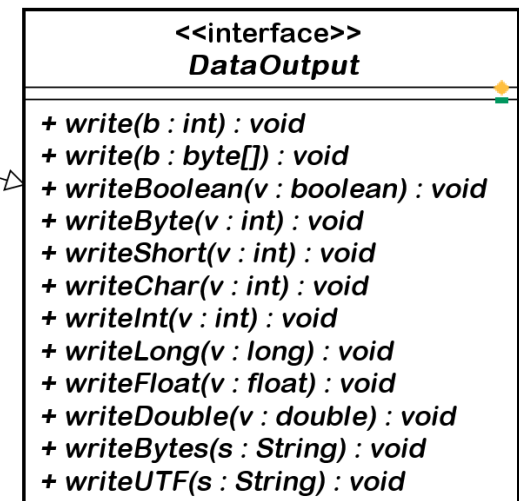
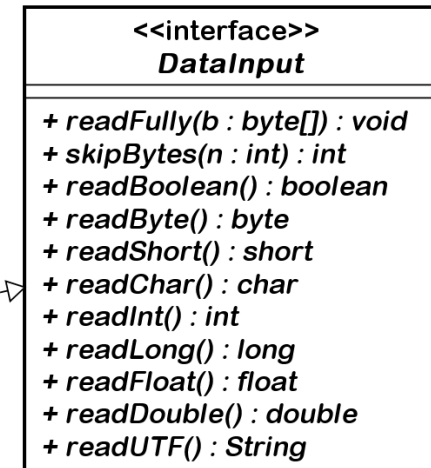
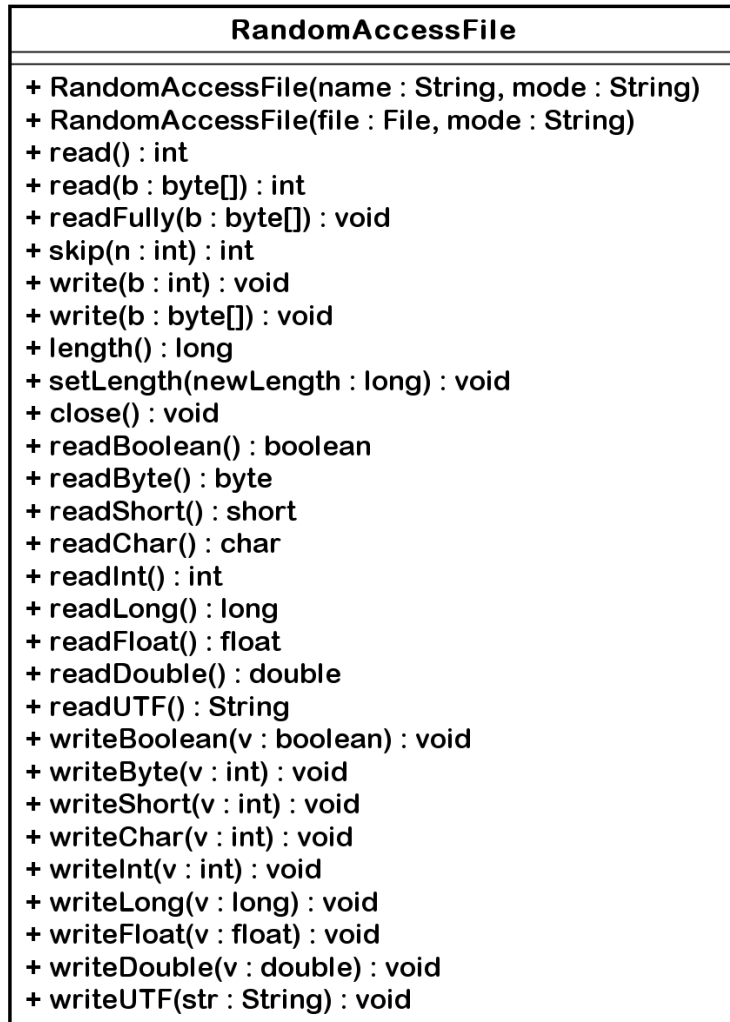


Abrindo um arquivo para leitura e edição

Editar dados de um arquivo

- A classe `DataOutputStream` somente funciona com duas modalidades:
 - Recriar um arquivo
 - Acrescentar dados ao final do arquivo.
- Não é possível alterar dados já gravados com `DataOutputStream`
 - Não possui `skip()`

Classe RandomAccessFile



RandomAccessFile

- O parâmetro **mode** pode ser:
 - **r** – para acesso somente leitura.
 - **rw** – para leitura e gravação.
 - **rws** – para leitura e gravação. Cada gravação é aplicada imediatamente no arquivo. Causa a alteração da data de modificação do arquivo
 - **rwd** – Similar ao **rws**, porém somente causa a alteração da data de modificação do arquivo quando o arquivo é fechado.
- Os modos **rws** e **rwd** são mais lentos.

Principais métodos de RandomAccessFile

Membro	Descrição
<code>skip(long)</code>	Salta para uma posição a frente do <i>inputstream</i> , em relação à posição atual. Deve ser um valor positivo.
<code>seek(long)</code>	Salta para uma posição no <code>inputStream</code> . A posição é em relação ao primeiro byte do arquivo. Exemplo: independente da posição que o ponteiro estiver, <code>seek(50)</code> posiciona no 51º byte do arquivo.
<code>setLength(long)</code>	Permite truncar o arquivo. Sempre informar um valor menor do que o atual.

Fechamento de *streams*

Fechamento de arquivo

Depois de manipulado o arquivo, ele deve ser fechado:

```
File arquivo = new File("D:\\Temp\\dados.bin");
FileInputStream fis = new FileInputStream(arquivo);

int dado;
while ((dado = fis.read()) != -1) {
    System.out.println( dado );
}

fis.close();
```

Se ocorrer erro na leitura de arquivo,
esta linha não é executada

Fechamento de arquivo

```
File arquivo = new File("D:\\Temp\\dados.bin");
FileInputStream fis = null;

try {
    fis = new FileInputStream(arquivo);

    int dado;
    while ((dado = fis.read()) != -1) {
        System.out.println( dado );
    }
} finally {
    if (fis != null)
        fis.close();
}
```

```
try (FileInputStream fis = new FileInputStream(arquivo)) {
    int dado;
    while ((dado = fis.read()) != -1) {
        System.out.println( dado );
    }
}
```

Sintaxe resumida
utilizando o *try with resources*

Para usar try(...) os objetos instanciados devem ser de classes que implementam a interface `java.lang.AutoCloseable`