***Exercícios – Fundamentos de Java***

Para a realização dos exercícios abaixo realizar a seguinte orientação:

* Criar um projeto Java chamado Exercicios**SeuNomeCompleto**
  + Exemplo: para mim ficaria ExerciciosWagnerMendesVoltz
* Crie uma classe executadora chamada **Main.java** e nela implemente o método ***main()***
* Crie uma classe chamada **Exercicio.java**, a qual irá ter todo o código fonte dos exercícios
* Crie uma classe chamada **ExerciciosTest.java**, a qual terá todos os testes unitários dos exercícios.
  + Todo exercício deve ter o seu teste unitário correspondente
* Cada exercício deverá ser um método:
  + Exemplo: A codificação do exercício 1 deve estar no método ***exercicioUm();***
  + Exemplo: A codificação do exercício 2 deve estar no método ***exercicioDois();***
* Para você executar cada método na classe **Main.java**, você pode comentar o método que não está sendo usado naquele momento.
* A implementação dos testes unitários faz parte da avaliação
* A legibilidade do código também faz parte da avaliação

O projeto deve ser compacto em .zip e enviado para o e-mail [wagnerfusca@gmail.com](mailto:wagnerfusca@gmail.com), com o título: **EXERCICIOS PÓS JAVA**

**Orientação para as questões**

Copie o texto abaixo e crie um arquivo chamado arquivoTeste.txt (desconsidere a linha)

ID,lastName,firstName,position,birthYear,debutYear

AbduKa00,Abdul-Jabbar,Karim,rb,1974,1996

AbduRa00,Abdullah,Rabih,rb,1975,1999

AberWa00,Abercrombie,Walter,rb,1959,1982

AbraDa00,Abramowicz,Danny,wr,1945,1967

AdamBo00,Adams,Bob,te,1946,1969

AdamCh00,Adams,Charlie,wr,1979,2003

AbduKa00,Abdul-Jabbar,Karim,rb,1974,1996

AbduRa00,Abdullah,Rabih,rb,1975,1999

AberWa00,Abercrombie,Walter,rb,1959,1982

1. Usando Java 7, faça um método que leia este arquivo e no final da execução, escreva quantas linhas totais há no arquivo.
2. Faça um método que copie o arquivo de uma pasta para outra, como se fosse um backup, antes de começar a leitura
3. Leia o arquivo e escreva um novo arquivo, somente com os registros de pessoas nascidas em 1974
4. Faça um método que exiba somente as pessoas que tem posição “rb”. Usar lambda
5. Faça um método que exiba as pessoas ordenadas pela sua data de nascimento de forma decrescente (primeiro o mais novo). Usar Lambda
6. Faça um método que filtre todos os últimos nome “Adams” e do resultado deste filtro, exiba o mais novo.