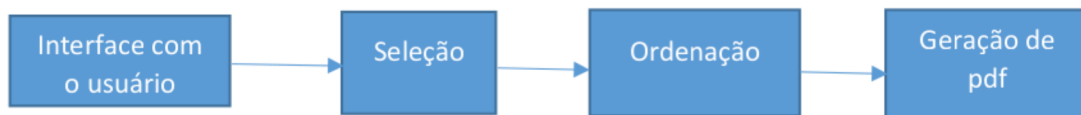


**Tarefa 5 - Implementação Pipeline**

**Valor: 2,0 pontos**

**Atividade em trio**

Construa um sistema seguindo o estilo arquitetural de pipeline, como apresentado a seguir:



- 1) **Interface com o usuário:** filter produtor responsável por receber um arquivo .txt contendo nomes de pessoas separados por quebras de linha e a letra inicial de seleção. Esse filter não realizará nenhum tratamento no arquivo. Simplesmente o encaminhará para o filter Seleção, em conjunto com a letra inicial para seleção;
- 2) **Seleção:** receberá o arquivo .txt com os nomes e a letra inicial. Este filter deverá selecionar todos os nomes que tenham como primeira letra aquela letra inicial passada pela interface com o usuário, e em seguida, deve enviar essa seleção de nomes para o filter Ordenação;
- 3) **Ordenação:** receberá a seleção de nomes e realizará a ordenação destes nomes, deixando-os em ordem alfabética (de cima para baixo). Em seguida, esse conjunto de nomes ordenados deverá ser enviado ao filter de Geração de pdf;
- 4) **Geração de pdf:** será responsável por gerar um arquivo .pdf contendo os nomes em ordem alfabética passados pelo filter Ordenação, finalizando o fluxo do pipeline.