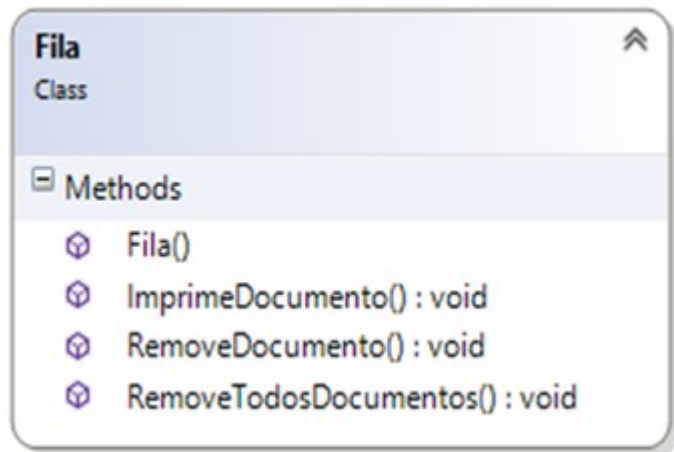


Um programador recebeu a incumbência de criar uma classe representando uma “fila de impressão” conforme o diagrama de classe abaixo.

Ao implementar esse deparou com um problema: só pode haver apenas uma fila de impressão. Qualquer parte do sistema que fizer envio de documentos deve usar a mesma “fila”



Com base no texto responda as perguntas abaixo e faça a atividade proposta:

- 1.Qual “Design Pattern” deveria ser usado para resolver este problema?
- 2.Qual propósito deste Pattern?
- 3.O que é “lazy initialization”?
- 4.Implemente a classe descrita no diagrama usando o “pattern” identificado no item “a”. Certifique-se que apenas uma instância da classe “Fila” pode ser criada. Esta classe deve ser preferencialmente implementada em Java mas podem ser usadas outras linguagens orientadas a objeto de sua preferência. Sua versão desta classe deve ser colocada em um repositório publico do GitHub cujo o link deve ser submetido como resposta desta atividade.