

05

Faça o que eu fiz na aula

Nessa aula você aprendeu como construir uma classe que use o padrão de projeto Fábrica ou Factory , agora você irá refazer a classe que fizemos durante o vídeo.

1. Para começar você deve importar as classes que você quer que sua factory possa retornar.

```
from fila_normal import FilaNormal
from fila_prioritaria import FilaPrioritaria
```

1. Agora você vai simplesmente criar a classe e o método que retornará a classe solicitada

```
class FabricaFila:
    @staticmethod
    def pega_fila(tipo_fila):
```

1. Nesse ponto você já pode inserir os condicionais.

```
@staticmethod
def pega_fila(tipo_fila):
    if tipo_fila == 'normal':
        return FilaNormal()
    if tipo_fila == 'prioritaria':
        return FilaPrioritaria()
    else:
        raise NotImplementedError('Tipo não cadastrado')
```

1. Durante aula optamos por deixar os nomes dos tipos de classe dentro do arquivo constante, faça o mesmo aqui.

```
from constants import TIPO_FILA_NORMAL, TIPO_FILA_PRIORITARIA
from fila_normal import FilaNormal
from fila_prioritaria import FilaPrioritaria
```

```
class FabricaFila:
    @staticmethod
    def pega_fila(tipo_fila):
        if tipo_fila == FILA_NORMAL:
            return FilaNormal()
        if tipo_fila == FILA_PRIORITARIA:
            return FilaPrioritaria()
        else:
            raise NotImplementedError('Tipo não cadastrado')
```

E essa é a cara final da nossa fábrica!

