

Faça o que eu fiz na aula

Vamos construir a classe base que implementou o padrão de projeto Método Template ou Template Method

1. Primeiro vamos inserir a classe e seus atributos

```
import abc

class FilaBase(metaclass=abc.ABCMeta):
    codigo = 0
    fila = []
    clientes_atendidos = []
    senha_atual = None
```

1. Vamos construir os métodos abstratos, que são os métodos que devem ser criados obrigatoriamente nas classes filhas.

```
@abc.abstractmethod
def chama_cliente(self, caixa):
    ...

@abc.abstractmethod
def estatistica(self, dia, agencia, flag_detail):
    ...

@abc.abstractmethod
def atualiza_fila(self):
    ...
```

1. Vamos construir um método que será comum a todas as classes filhas, esse método será responsável por inserir um cliente na fila.

```
def inseri_cliente(self) -> None:
    self.fila.append(self.senha_atual)
```

1. Por fim vamos criar o método template

```
def genha_senhas(self):
    self.busca_posicao_fila()
    self.gera_senha_atual()
    self.inseri_cliente()
```

E assim você construi sua classe utilizando um padrão de projeto super importante!

