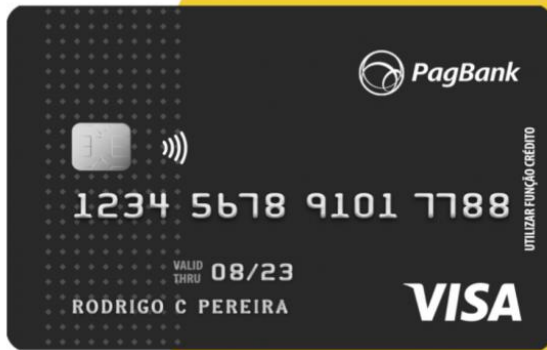


## PROO – Exercício 5

### Classe e objeto

1. Crie uma classe chamada Cartão de Crédito seguindo o que está abaixo:
  - A classe criada deve conter todos os atributos e métodos;
  - Você deve criar um objeto da classe;
  - Você deve atribuir valores a todos os atributos do objeto criado;
  - Você deve chamar todos os métodos;
  - Crie o diagrama de classes da classe Cartão de Crédito.

## Cartão de Crédito



Definição da classe Cartão de Crédito:

- Classe CartaoCredito
  - atributos
    - titular: String
    - numero: String
    - bandeira: String
    - ano de validade: int
    - limite: double
  - métodos
    - comprar
      - Se cartão tem limite
        - Comprando no cartão de crédito
        - $\text{limite} = \text{limite} - 200$
      - Caso contrário
        - O limite do cartão está estourado

- trocarCartao
  - Se ano atual é maior do que o ano de validade
    - Precisa pedir um novo cartão
  - Caso contrário
    - O cartão ainda está válido