



Swift POO









Encapsulamento







Encapsulamento vem de encapsular, que em programação orientada a objetos significa separar o programa em partes, o mais isolado possível. A idéia é tornar o software mais flexível, fácil de modificar e de criar novas implementações. O Encapsulamento serve para controlar o acesso aos atributos e métodos de uma classe.







public e private





Métodos Get e Set

```
public class Carro {
    private var modelo: String
    init(modelo: String) {
        self.modelo = modelo
    func getModelo() -> String {
        return modelo
    func setModelo(modelo: String)
        self.modelo = modelo
```





Métodos Get e Set

```
public class Carro {
    private var modelo: String
    init(modelo: String) {
        self.modelo = modelo
    func getModelo() -> String {
        return modelo
    func setModelo(modelo: String)
        self.modelo = modelo
```





Motorista de Uber

Atributos

- Nome
- Cpf
- Placa do carro
- Saldo em conta

Funções

- Viajar(valor: Float)
- CalculaViagemX
- CalculaViagemPool
- CalculaViagemBlack





Exercício vendedor



Um vendedor de loja e possui **nome, idade e cpf, saldo em conta** vende em sua loja ternos, vestidos e bonés, definir um método **vender(quantidadeDePecas: Int, tipoDePeca: String).**

- Cada terno custa 400 reais, caso o cliente compre 3 ou mais ternos, ele recebe 50 de desconto para cada terno.
- Cada vestido custa 900 reais, caso o cliente compre 5 vestidos ele ganha um véu de noiva de brinde.
- Cada boné custa 50 reais, e para cada 2 bonés vendidos, o terceiro é grátis, logo não haverá lucro.

encapsule todos os métodos necessários.









Protocol / Interface







Protocol é um contrato que você faz com sua classe







```
protocol Dirigivel {
   func acelerar()
   func freiar()
}
```





```
class Carro: Dirigivel {
    var modelo: String
    var marca: String
    init(modelo: String, marca: String) {
        self.modelo = modelo
        self.marca = marca
    func acelerar() {
    func freiar() {
                                      DigitalHouse>
                                            Coding Schoo
```