

# SW-I

# SISTEMAS WEB I

---

Prof. Anderson Vanin

AULA 10 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS COM PHP  
EXERCÍCIO CONTA BANCÁRIA

O exercício a seguir será realizado com auxílio do professor em laboratório como exemplo prático para a resolução dos demais exercícios que serão solicitados com base nos próximos conteúdos abordados sobre POO.

# Exercício

- Defina uma **classe** que represente uma **conta bancária**.
- A conta armazena o nome e cpf do cliente, bem como o saldo do mesmo
- Deve ser possível realizar **operações** de saque, depósito e exibição de saldo
- **Considere que não podem ser feitos saques em contas sem saldo.**

# Exercício

- **Passo 1:** DESENHAR A CLASSE UTILIZANDO DIAGRAMA UML DE CLASSES.

**NOTA:** A medida que você constrói o seu projeto, seu diagrama original pode sofrer algumas alterações (exemplo: inclusão de um novo método). Mantenha o histórico de atualizações, em sua documentação tenha o diagrama original e, caso sofra alguma modificação ou inclusão, o diagrama final.

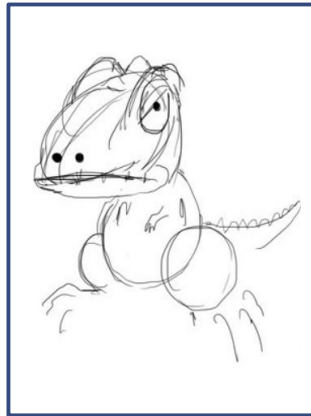


Diagrama Inicial

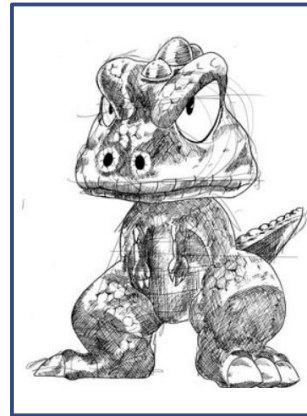


Diagrama Final

# Exercício

- **Passo 2: CRIAR O ARQUIVO PHP QUE REPRESENTA A CLASSE. CRIAR OS ATRIBUTOS E MÉTODOS NECESSÁRIOS.**

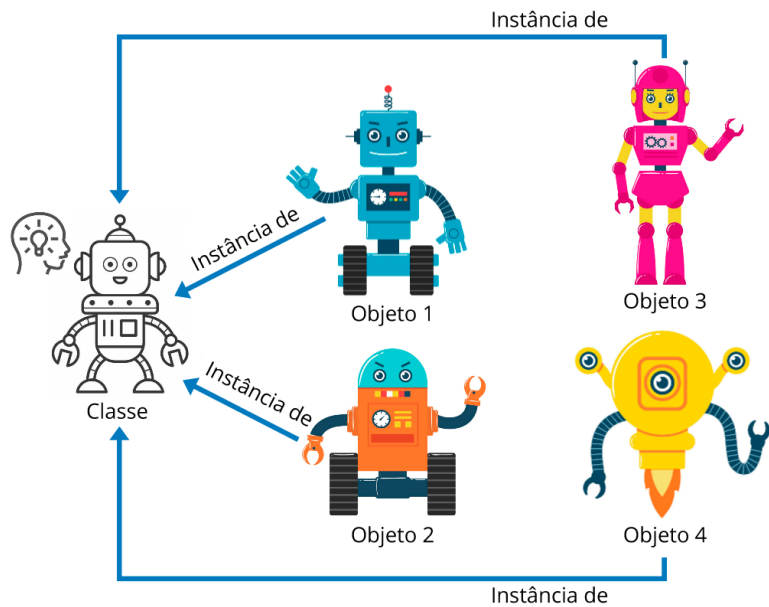
```
class User {  
    public function getCurrentUser()  
    {  
        $user_id = $_SESSION['user_id'];  
  
        $user = App::db->select('id, username')  
            ->where('id', $user_id)  
            ->limit(1)  
            ->get();  
  
        if ( $user->num_results() > 0 )  
        {  
            return $user->row();  
        }  
  
        return false;  
    }  
}
```

**Nota:** não use este código desta imagem. É só ilustrativo!




# Exercício

- **Passo 3:** INSTANCIAR UM OBJETO REPRESENTATIVO DA CLASSE CONTA BANCÁRIA.



# Exercício

- **Passo 4: TESTAR OS MÉTODOS PARA: SALDO, DEPÓSITO E SAQUE.**
    - VERIFICAR O SALDO E INFORMAR EM TELA OS DADOS DA CONTA E VALORES EM SALDO.
    - EFETUAR UM DEPÓSITO.
    - VERIFICAR NOVAMENTE O SALDO.
    - EFETUAR UM SAQUE.
    - VERIFICAR NOVAMENTE O SALDO.
- 



# Exercício

- **Passo 4: Organize seus arquivos.** Este exercício deve ter os seguintes arquivos:
  - Um arquivo *php* referente a classe.
  - Um arquivo *php* que será o principal (onde estarão os objetos instanciados da classe).
  - Dois arquivos de imagem que representam os diagramas de classe criados (o inicial e o final – caso haja alterações).