Aula 5: Tipos primitivos e categorias

\*Consultar pasta ex003, e abrir index.php para melhor compreensão.

Existem 3 tipos primitivos dentro do php.

* Escalares
* Compostos
* Especiais

**Escalares:** São os tipos primitivos mais conhecidos como

* String: Sequência de letras, números e símbolos, sempre entre aspas.
* Int: Valor numérico inteiro sem a parte decimal, aceitando hexadecimal.
* Float ou double: Valor numérico real ou quebrado, ou com 1 ou muitas casas decimais, depois do ponto flutuante.
* Bool: Valor lógico que aceita somente dois valores, verdadeiro e falso(true and false).

**Compostos:** Existem 2 tipos na categoria compostos, sendo:

* Array: Lista de informações, podendo variar dentro dessa lista os tipos de seus itens(int, string, float, bool).

* Object: Objeto instanciado por uma classe em php, sendo esse outro tipo composto.

**Especiais:** Neste caso tem 4 tipos nessa categoria, que são:

* Null: Representa a ausência de um valor, sendo atribuída no php quando não possui valor atribuído, na variável.
* Resource: Tipo especial que representa um recurso externo, como um arquivo, uma conexão com banco de dados ou um identificador de processo. Geralmente usado em combinação com funções especiais de gerenciamento de recursos, como fopen, fread, fwrite, etc.
* Callable: O tipo callable em PHP é um tipo especial que representa um valor que pode ser chamado como uma função. Um callable pode ser uma função nomeada, um método de objeto, uma função anônima (closure) ou uma função definida pelo usuário.
* Mixed: Surgiu no PHP8, sendo todos os tipos dentro de uma só(no caso int, string, bool e float).