



Padrão Singleton: Exemplo



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School

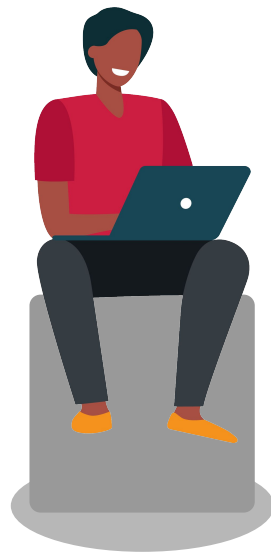


Padrão Singleton - Exemplo

Normalmente, uma classe que não precisa ter mais de uma instância é a classe utilizado para **conexão com banco de dados**.

Sabendo dos possíveis problemas de ter mais de uma conexão com o banco de dados na mesma execução de código ao mesmo tempo.

Devemos então **bloquear a possibilidade de instanciar** essa classe fora dela mesma (até mesmo subclasses não poderão instanciá-la) e também criar uma maneira de permitir que **somente uma instância** dela exista.





Nesse contexto, a melhor solução é a aplicação do padrão Singleton.



```
public class BancoDeDados {  
  
    ...  
  
    public BancoDeDados(){  
  
        ...  
  
    }  
  
}
```

Código da classe
Banco de Dados
sem o padrão
Singleton



```
public class BancoDeDados{

    //Atributo do mesmo tipo da classe
    private static BancoDeDados instance = new
    BancoDeDados();

    //Construtores privados
    private BancoDeDados(){
        /*Inicializacoes*/
    }

    //Metodo getInstance() estático
    public static BancoDeDados getInstance(){

        return instance;

    }

}
```

Código da classe
Banco de Dados
com o padrão
Singleton

DigitalHouse>
Coding School