

EBAC - Escola Britânica de Artes Criativas & Tecnologia

Curso: Especialista Back-end Java

Módulo: 21

Atividade: 21

Professor: Rodrigo Pires

Aluna: Saynarah Cruz Nabuco

Data: 25/11/2024

---

Atividade: Pesquisar um pouco mais sobre expressões lambda.

As expressões lambda são usadas juntamente com o conceito de interfaces. A interface é um molde e a classe que a implementa, precisa implementar os métodos abstratos declarados na interface. No molde o método foi declarado e na classe específica vai ser definido.

Quando a interface possui somente um método abstrato, ela pode ser chamada SAM ou Functional Interface, inclusive, é possível incluir uma anotação “@FunctionalInterface” como boa prática de criação desse tipo de interface.

Para executar o método de uma interface são necessários alguns passos como: declarar a interface, declarar os métodos abstratos, declarar uma classe de implementação, implementar os métodos da interface com a respectiva definição, criar um objeto do tipo da classe e chamar o método passando o objeto como parâmetro. Todos esses passos podem ser resumidos através de uma expressão lambda.

A expressão lambda permite uma síntese de código com foco na implementação no lugar das declarações e das definições. No entanto, essa alternativa só se aplica para interfaces funcionais.

Segue abaixo um exemplo de simplificação com a expressão lambda:

```
class Estudante implements Pessoa () {

    public void activity() {
        System.out.println("estudar");
    };
}

public class Demo() {
    public static void main(String args[]){
        Pessoa estudante = () -> System.out.println("estudar");
    }
}
```

Referências:

[Functional Interface | Lambda Expression in Java](#)  
[Lambda Expressions in Java - Full Simple Tutorial](#)