*Aluna: Isabelle Queiroz Gomes de Assis*

*Turma: Informática 2M, 2° ano*

**DIAGRAMA DE CLASSE**

Um diagrama de classe é um instrumento-base na análise de um projeto e serve como uma representação estática que descreve a estrutura de um sistema. Ele mostra as entidades do código, suas inter-relações (como agregação, associação e herança), as operações e os atributos das classes; a construção do diagrama delineia a comunicação, a ordem e os estados da aplicação, ilustrando as dependências do código-fonte e separando elementos estéticos da codificação.

Úteis em todas as formas de programação orientada a objetos, os diagramas foram criados com o intuito de facilitar o planejamento dos desenvolvedores de softwares, sendo uma parcela essencial da Linguagem de Modelagem Unificada (em inglês, UML).

A diagramação é composta por classes (elementos abstratos que representam um conjunto de objetos), atributos (características das classes), operações (função requerida a um objeto) e associações (relacionamentos das classes). Uma classe é ilustrada através de um retângulo com três divisórias horizontais, mostrando respectivamente seu nome, seus atributos e seus métodos. As classes são organizadas em grupos que compartilham características comuns; e, para simbolizar as relações entre elas, há linhas ou setas de uma ou duas extremidades que conectam as caixas.

Os aspectos gerais dos diagramas podem variar de acordo com a necessidade e interesse do público. Por exemplo, um diagrama de classes *conceitual* é feito de maneira mais abstrata, mostrando apenas recursos importantes para a apreciação de um cliente. Já os diagramas de classe *de especificação* focam nas interfaces arquitetônicas, preparados para os olhos de um supervisor ou gerente que não se preocupa com detalhes de desenvolvimento. Os diagramas de classe *de implementação*, em especial, são usados pelos próprios desenvolvedores, tendo uma perspectiva abertamente mais detalhada que aborda a integralidade do código, salientando minúcias do funcionamento.

Referências:

https://www.devmedia.com.br/orientacoes-basicas-na-elaboracao-de-um-diagrama-de-classes/37224

http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/map/html/uml/diagramas/classes/classes1.htm

http://micreiros.com/diagrama-de-classe/