

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BELO HORIZONTE

DIOGO REIS

JOÃO GABRIEL HESPANHOL

JOSÉ CLÁUDIO DOS SANTOS JÚNIOR

MATHEUS FANTONI

TIPOS ABSTRATOS DE DADOS

Belo Horizonte

Jul/2020

Sumário

1-Introdução	3
2-Desenvolvimento	4
3-Conclusão:	5

1-Introdução

Como funciona a abstração do mundo real para o mundo computacional? Ao trabalharmos com programação nos deparamos com o dilema de representar o mundo real em linguagem programável para que seja possível a resolução de problemas e facilite as requisições humanas. Nesse ínterim, essa obra tem o intuito de colocar em prática todo o conhecimento de abstração trazendo uma forma estrutural de dados, o TAD, que são uma forma com que especificamos dados e operações para que sejam executadas. Neste exemplo, abstraímos uma pequena parte da realidade de um banco trazendo para o sistema categorias de contas bancárias e algumas de suas operações.

2-Desenvolvimento

No desenvolvimento de um TAD o primeiro passo é fazer a escolha da linguagem a ser utilizada, considerando a realidade a ser representada e a qualidade de ferramentas disponíveis. Posteriormente, de posse do diagrama de classes e diagrama de relacionamento, a estrutura do programa deve ser montada, especificando os valores, as constantes, as operações disponíveis e os principais métodos que serão manipulados pelo TAD. Por fim, a regra de negócio deve ser implementada nas funcionalidades do programa.

3-Conclusão:

Com o desenvolvimento desse trabalho, pilares do uso de TAD foram revistos e implementados de forma precisa. Reuso de código, definição de métodos e valores, testes foram algumas das estratégias usadas para atender as expectativas da proposta. Além disso, o uso de encapsulamento garante um programa mais fidedigno à regra de negócio.