TAD Teste

Vamos construir um TAD para nos auxiliar nos testes de funções que desenvolveremos durante toda disciplina. A ideia será similar a função assert() da biblioteca assert.h, porém com alguns ajustes.

Dados

Quais dados precisam ser representados e manipulados?

- Descrição do teste
- Número total de testes
- Número de acertos
- Número de erros

Operações

Quais funcionalidades serão disponibilizadas?

- 1. Criar o teste
- 2. Desalocar o teste
- 3. Realizar o teste
- 4. Imprimir um resumo dos

Especificação

1 of 4 07/13/21, 15:42

Utilização

```
#include <stdio.h> #include "tad_teste.h" int main(){ Teste*
t1 = teste_criar("Testes para vericar operadores
relacionais"); teste_verificar(t1, 1==1, "Teste para
expressao 1==1"); teste_verificar(t1, 20>20 == 0, "20>20 ==
0"); teste_verificar(t1, 5<=5, "5<=5"); Teste* t2 =
teste_criar("Testes para verificar operadores aritmeticos");
teste_verificar(t2, 2*5 == 10, "2*5 == 10");
teste_verificar(t2, 2+2 == 4, "2+2 == 4");
teste_relatorio(t1); teste_relatorio(t2);
teste_desalocar(&t1); teste_desalocar(&t2); return 0; }</pre>
```

A função teste_verificar deve exibir uma mensagem com o seguinte formato:

Teste com resultado verdadeiro

```
[OK]: Mensagem recebida por parametro
```

Teste com resultado negativo

```
Erro: Mensagem recebida por parametro
```

2 of 4 07/13/21, 15:42

A função teste_relatorio deve exibir uma mensagem com o seguinte formato:

```
TESTE> ------

Total = <QUANTIDADE DE TESTES REALIZADOS> Passaram = 
<QUANTIDADE DE TESTES QUE PASSARAM (TRUE)> Falharam = 
<QUANTIDADE DE TESTES QUE FALHARAM (FALSE)>
```

Veja a saída completa do código acima:

Implementação

Desenvolver as funções especificadas.

Automatização da compilação

makefile

3 of 4 07/13/21, 15:42

all: run:

4 of 4