## Kesley Rozas dos Santos 201804673 ## Tarefa 003 - 21/12/2021 - Definição de Classes de Equivalência.

#### \*\*DEFINICÃO\*\*:

- 1. Definir um conjunto de classes de Equivalência e um conjunto de casos de testes derivados, para testar a seguinte função de avaliação universitária.
- 2. A função avalicao, recebe como parâmtros os seguintes dados:
  - 2.1. \*\*notal\*\* (numérico de ponto flutuante com duas casas decimais);
    2.2. \*\*nota2\*\* (numérico de ponto flutuante com duas casas decimais);

  - 2.3. \*\*cargaHoraria\*\* (numérico inteiro, positivo);
  - 2.4. \*\*faltas\*\* (numérico inteiro, positivo).
- 3. A forma de calcular a avaliação é a seguinte:
- 3.1. Se a quantidade de faltas for superior a 25% da carga horária, o aluno estará reprovado por falta. Neste caso a função retorna a seguinte mensagem "Reprovado por Falta";
- 3.2. Estando o aluno reprovado por falta, não haverá a necessidade de se avaliar as notas;
- 3.2. Se a média entre notal e nota2 for menor que 3.0, o aluno estará reprovado por média. Neste caso a função retorna a seguinte mensagem "Reprovado por Média";
- 3.3. Se a média entre notal e notal for  $\geq$  3.0 e < 6.0, o aluno estará em recuperação. Neste caso a função retorna a sequinte mensagem "Recuperação";
- 3.4 Em qualquer outra situação o aluno estará aprovado. Então a função retornará a mensagem: "Aprovado".
- 4. O Conjunto de classes de Equivalência deverá ser definido sequindo o seguinte padrão:

```
|id|descrição|V/I|
|--|--|
|CE01|nota1 < 0|I|
```

#### Onde:

- \*\*CE\*\* = Classe de Equivalência, seguido de um número sequencial;
- \*\*Descrição\*\* = define um cenário de teste;
- \*\*V/I\*\* = Válida ou Inválida.
- 5. O Conjunto de casos de testes derivado das classes de Equivalência deve seguir o seguinte padrão:

```
|CT|Valor de Entrada|Resultado Esperado|Classe Equivalência|
|--|--|
|CT01|-2|Valor Inválido|CE1|
```

#### Onde:

- \*\*CT\*\* = Caso de Teste, seguido de um valor sequencial;
- \*\*Valor de entrada\*\* é o valor informado para a variável;
- \*\*Resultado esperado\*\* é o resultado que se espera da execução da função;
- \*\*Classe de Equivalência\*\* é a identificação de qual classe de equivalência está sendo exercitada pelo caso de teste.

### INSTRUÇÕES:

- 1. Tipo: Esta tarefa é individual;
- 2. Como responder: Pode-se editar este arquivo, complementando as tabelas de definições de classes de equivalência e dos casos de teste.
- 2. Local de Entrega: A entrega deverá seu repositório pessoal, utilizado para a manutenção dos artefatos de trabalho d disciplina (ts-2021-2);
- 3. Data da Entrega: Esta tarefa deve estar disponível para avaliação até o dia 28/12/2021 às 23h59min.
- 4. Critério de Aceitação: tarefa entregue conforme especificado e na data definida.

5. Caso necessite de suporte, pode encaminhar mensagem para o professor.

# Resposta:

ID	Descrição	V/I
CE01	Reprovar alunos que tiverem a quantidade de faltas* > (25% * cargaHoraria)	Inválida
	Reprovar por falta se nota1 >= 6.0 e nota2 >= 6.0 e a quantidade de faltas > (25% *	
CE02	cargaHoraria)	Inválida
CE03	Reprovar alunos que obter nota1 e nota2 < 3.0	Inválida
CE04	Recuperacao para alunos que obter nota1 e nota2 for >= 3.0 e < 6.0	Válido
CE05	Aprovado alunos que obter nota1 >= 6.0 e nota2 >= 6.0	Válido

СТ	Valor de Entrada	Resultado	Classe de Equivalência
	nota1 = 6.0; nota2 = 6.0; cargaHoraria = 60; faltas =		
CT01	16	Reprovado por Falta	CE02
CT02	nota1 = 6.0; nota2 = 6.0; cargaHoraria = 60; faltas = 5	Aprovado	CE05
CT03	nota1 = 4.0; nota2 = 5.0; cargaHoraria = 60; faltas = 8	Recuperação	CE04
	nota1 = 4.0; nota2 = 2.0; cargaHoraria = 60; faltas =		
CT04	18	Reprovado por Falta	CE01
CT05	nota1 = 2.0; nota2 = 1.0; cargaHoraria = 60; faltas = 8	Reprovado por Média	CE03
СТ06	nota1 = 3.0; nota2 = 9.0; cargaHoraria = 60; faltas = 0	Aprovado	CE05
CT07	nota1 = 1.0; nota2 = 6.0; cargaHoraria = 60; faltas = 2	Reprovado por Média	CE03