

TRABALHO DE LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS I – PARTE 3 e 4 (2-2020)

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Laboratório de Desenvolvimento de Banco de Dados I

Professor: Luis Alexandre da Silva

Curso: Tecnologia em Banco de Dados

1. DESCRIÇÃO DO TRABALHO

PARTE 3

Criar dois programas em linguagem C que atenda os seguintes requisitos:

1. *O primeiro deles deve calcular a área de um retângulo, onde terá como entrada a largura e o comprimento:*
 - a. *Ao final indicar a área, que deve ser o produto entre as duas medidas.*
2. *O segundo deve calcular a área de um círculo, onde terá como entrada o raio correspondente:*
 - a. *Ao final indicar a área, que deve ser calculada pela fórmula: $3.14 \times (\text{raio} \times \text{raio})$.*
3. *Para ambos os programas seguir:*
 - a. *Definir nomes de variáveis significativas;*
 - b. *Usar indentação nos códigos.*
 - c. *Verificar valores válidos para os cálculos: as medidas da largura comprimento e raio, devem ser diferentes de zero e números positivos; caso essa regra seja quebrada, ao invés de mostrar o resultado do cálculo da área indicar que foi impossível calcular.*

PARTE 4

Criar um sistema em linguagem C que atenda os seguintes requisitos:

- a. *Tenha um menu com 3 opções: 1-calcular área do retângulo; 2-calcular área do círculo e 0-sair.*
- b. *Na opção 1 e 2 adaptar neste menu os códigos gerados na Atividade 3. Lembrando: só existirá um código fonte, ou seja, deve ser um único programa.*
- c. *O usuário só poderá sair da execução quando estiver no menu e digitar o número zero na opção.*
- d. *Os rótulos de tela devem estar na língua inglesa.*

2. ENTREGA

*A entrega deve ser feita em **DUPLAS** ou **INDIVIDUALMENTE** ao professor da disciplina:*

- *Entrega Etapa 3 e 4 – 25/11/2020.*

O que entregar?

1. *PDF com o código fonte em linguagem C dos três programas.*
2. *Entrega deve ser efetuado por e-mail na data indicada.*

3. RESULTADO

O acompanhamento da nota referente a essa atividade será registrada e poderá ser acompanhada no sistema SIGA. Em caso de dúvidas usar o e-mail luis.silva51@fatec.sp.gov.br para entrar em contato.

4. PESO

Este trabalho representa 30% (Etapa 3) e 40% (Etapa 4) da média final.

Prof. Luis Alexandre da Silva