



Acadêmico: **João Vitor Polloni Cordeiro**

R.A.: 21120606-2

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: Lógica para
computação

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DESTA ATIVIDADE

- Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
- Este formulário deverá, obrigatoriamente, ser utilizado para realizar a atividade;
- Esta é uma atividade INDIVIDUAL. Caso identificado plágio de colegas, o trabalho de ambos será zerado;
- Cópias da internet ou de livros não serão aceitas como resposta;
- Citações devem ser feitas segundo as normas da ABNT (apresentando sobrenome do autor e ano, além da página quando a citação for direta);
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do semestre;
- Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador e envie em forma de anexo no campo "Sua Resposta" dentro da atividade MAPA;
- Após o envio não são permitidas alterações, ou modificações;
- Clique em RESPONDER e, depois de conferir o arquivo, clique em FINALIZAR;
- Atividades não finalizadas não serão computadas e, portanto, não serão corrigidas;
- Evite o envio de atividade em cima do prazo de entrega, pois pode acontecer problemas com internet, computador, software, etc. Os prazos não serão flexibilizados mesmo em caso de comprovação;
- **Formatação exigida: documento Word ou PDF, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, sem negrito ou itálico, espaçamento 1,5 entre linhas, justificado.**

VALOR DA ATIVIDADE: 5,0

Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.

Bons estudos!!!

PRAZO PARA POSTAGEM: de 04/03/2024 08:00 a 16/05/2024 23:59



UniCesumar



QUESTÃO 1

A Álgebra Relacional é uma linguagem de consulta formal (linguagem em que o usuário solicita informações à base de dados), porém procedimental. Isto é, o usuário dá as instruções ao sistema para que o mesmo realize uma sequência de operações na base de dados para calcular o resultado desejado. A forma de trabalho desta linguagem de consulta é a de pegar uma ou mais tabelas (conforme necessidade) como entrada de dados e produzir uma nova tabela como resultado das operações.

Disponível em: < <https://www.devmedia.com.br/algebra-relacional-parte-i/2663>>.
Acesso em 28 jun 2019.

Considere o seguinte banco de dados:

Fornecedor

CodFor	Nome	Cidade
F01	Alfredo	Curitiba
F02	Maria	São Paulo
F03	João	São Paulo
F04	César	Curitiba
F05	Paulo	Curitiba

Produtos

CodPro	Descrição	Valor
P01	Panela	20
P02	Garrafa	15
P03	Prato	10
P04	Garfo	3
P05	Colher	3
P06	Faca	3

Pedidos

CodFor	CodPro	Quantidade
F01	P01	8
F01	P03	10
F01	P04	10
F01	P06	15
F02	P03	10
F02	P04	20
F02	P05	10
F02	P06	15
F03	P02	5
F03	P03	10
F03	P05	10
F04	P02	5
F05	P01	5
F05	P05	30

Com base nas informações dadas, responda às seguintes perguntas:



(a) Liste todos os fornecedores que são de Curitiba ou que fornecem o produto P03 em uma tabela contendo os campos, CodFor, Nome e a Cidade.

CODFOR	NOME	CIDADE
F01	Alfredo	Curitiba
F04	César	Curitiba
F05	Paulo	Curitiba
F02	Maria	São Paulo
F03	João	São Paulo

(b) Liste todos os fornecedores que são de São Paulo e que fornecem o produto P02 em uma tabela contendo os campos, CodFor, Nome e a Cidade.

CODFOR	NOME	CIDADE
F03	João	São Paulo

(c) Liste todos os fornecedores que são de Curitiba e que não fornecem o produto P01 em uma tabela contendo os campos, CodFor, Nome e a Cidade.

CODFOR	NOME	CIDADE
F04	Cesar	Curitiba



(d) Indique os conjuntos e a operação de conjuntos realizada em cada um dos itens anteriores.

Item (a):

- Conjunto 1: Fornecedores de Curitiba (F01, F04, F05)
- Conjunto 2: Fornecedores do produto P03 (F01, F03, F05)
- Regra: Forn. Curitiba ou P03
- Operação: União ($A \cup B$)

Item (b):

- Conjunto 1: Fornecedores de São Paulo (F02, F03)
- Conjunto 2: Fornecedores do produto P02 (F03, F04)
- Regra: Forn SP e P02
- Operação: Interseção ($A \cap B$)

Item (c):

- Conjunto 1: Fornecedores de Curitiba (F01, F04, F05)
- Conjunto 2: Fornecedores do produto P01 (F01, F05)
- Regra: Forn sem P01
- Operação: Diferença ($A - B$ ou $A \setminus B$)