

MC536: Bancos de Dados: Teoria e Prática

15^o Exercício

Nomes:

RAs:

Instruções: *Somente serão consideradas respostas nos espaços marcados.* Caso absolutamente necessário, continue no verso e indique claramente que a resposta está no verso.

Questão	Valor	Nota
1	10,0	
Total	10,0	

1. Considere o Banco de Dados representado pelos esquemas de relações abaixo e escreva a expressão do **Cálculo Relacional** e da **Álgebra Relacional** para cada uma das consultas que seguem.

Empregado(Ident, Nome, Salario, Endereco, Sexo, DataNasc, DepNum, SuperIdent)

Departamento(Num, Nome, IdentGer)

Projeto(Num, Nome, Local, DepNum)

TrabalhaNo(IdentEmp, ProjNum, Horas)

Dependente(Nome, Sexo, DataNasc, Parentesco, IdentEmp)

DepLoc(DepNum, Local)

a) Listar nome e endereço dos empregados que têm uma dependente chamada “Maria” e que trabalham no projeto de nome “Engenharia de Software”.

Cálculo

Álgebra

b) Para os projetos localizados em Campinas, listar seus números, o número do departamento que os controlam, e o nome, endereço e data de nascimento de seu gerente.

Cálculo

Álgebra

c) Selecione o nome dos empregados que não possuem dependentes e que trabalham em todos os projetos do departamento "Comercial". Obs. O operador de divisão não pode ser usado.

Cálculo

Álgebra