



Departamento de Informática
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



INF1383 - Banco de Dados (BD1)
Prof Marcos Villas
Turma 3VA
3as e 5as 21-23hs Sala LAQ5a Prédio Leme
www.inf.puc-rio.br/~villas/bd1
villas@inf.puc-rio.br

Exercícios (Álgebra Relacional e/ou SQL)

Tabelas:

Cliente (<u>Cod-Cli</u> , Nome-Cli, UF-Cli) Projeto (<u>Sigla</u> , Nome-Pro, Data-Início, Cod-Cli) Consultor (<u>CPF</u> , Nome-Con, DataNasc-Con, UFNasc-Con) Equipe (<u>Sigla</u> , <u>CPF</u>) Viagem (<u>CPF</u> , <u>Sigla</u> , <u>Data</u> , Origem, Destino) Local (<u>Nome-Loc</u> , UF-Loc)	Nenhum atributo admite valor nulo
Projeto.Cod-Cli → Cliente.Cod-Cli Equipe.Sigla → Projeto.Sigla Equipe.CPF → Consultor.CPF Viagem.CPF → Consultor.CPF Viagem.Sigla → Projeto.Sigla Viagem.Origem → Local.Nome-Loc Viagem.Destino → Local.Nome-Loc	Apenas as seguintes chaves primárias são numéricas {1, 2, ..., n}: • Cliente.Cod-Cli • Consultor.CPF



Departamento de Informática
PONTÍFICA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



INF1383 - Banco de Dados (BD1)
Prof Marcos Villas
Turma 3VA
3as e 5as 21-23hs Sala LAQ5a Prédio Leme
www.inf.puc-rio.br/~villas/bd1
villas@inf.puc-rio.br

Questões:

1. Que projetos (sigla e nome) não têm equipe?
2. Que projetos (sigla e nome) não têm em sua equipe consultores nascidos antes de 1987?
3. Que projetos (sigla e nome) têm consultores que realizaram viagens para o Rio Grande do Sul (RS)?
4. Que projetos (sigla e nome) não são do cliente "Kuala Lampur"?
5. Que projetos (sigla e nome) têm na sua equipe todos os consultores nascidos no Paraná (PR)?
6. Para que UFs viajaram os consultores que participam do projeto de sigla "XP"?
7. Que consultores (CPF e nome) viajaram para o seu estado natal?
8. Em que projetos (sigla e nome) houve casos de consultores viajando para o seu estado natal?
9. Em que projetos (sigla e nome) foram realizadas viagens para a Bahia (BA) em 2007?
10. Para que locais (nome) não houve nenhuma viagem?
11. Que locais (nome) não foram utilizados nem como origem e nem como destino de viagens?
12. Que consultores (CPF e nome) não estão em nenhuma equipe de projeto que tenha iniciado em 2007?
13. Que consultores (CPF e nome) não nasceram no Rio de Janeiro (RJ)?
14. Que consultores (CPF e nome) viajaram por projetos dos quais não fazem parte da sua equipe?
15. Que consultores (CPF e nome) participam de todos os projetos do cliente "Kuala Lampur"?