Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS Campus Chapecó Ciência da Computação Banco de Dados I

Prof.: Denio Duarte

Instruções

- 1. Coloque apenas a sua MATRÍCULA na folha resposta.
- 2. Aparelhos eletrônicos desligados (ou no modo silencioso).
- 3. Responda TODAS as questões na folha resposta, enumerando as mesmas na ordem que melhor lhe convier.
- 4. As questões podem ser resolvidas a lápis porém o professor se reserva a não aceitar reclamações oriundas da correção das questões.
- 5. Consulta permitida apenas a cola oficial.

Avaliação 03

1.	Dado o seguinte esquema relacional:	
	pessoa (cpf, nome, dtnasc, cpfpai(pessoa))	$tipoitens(\underline{cod}, \ descr)$
	$IRPF(c\overline{pf}\ (pessoa),\ \underline{ano},\ vlpg,\ vlrest)$	
	itensIRPF(cpf(IRPF), ano(IRPF) tpitem(tr	ipoitens), vldecl, tribut)

Resolva as consultas abaixo em álgebra relacional:

(a)	Retorne os nomes das pessoas e nomes dos itens que foram declarados em 2017.	1.0
(b)	Retorne os nomes dos declarantes nascidos em 1971 com os nomes, caso existirem, dos respectivos pais.	s seus 1.0
(c)	Retorne o nome da pessoa que teve o maior valor restituído (vlrest) em 2012.	1.5
(d)	Retorne o ano que teve o maior número de declarações de imposto de renda.	1.5
(e)	Retorne o nome e o CPF do contribuinte que declarou todos os itens de imposto de cadastrados.	$\frac{\text{renda}}{1.5}$

2. Considere a relação Orders(Order, Product, Customer, Address, Qty, UnitPrice) e as seguintes DFs: $Order \rightarrow Customer \ Address \ Qty$

Customer o Address

 $Product \rightarrow UnitPrice$

Faça (i) infira as chaves de Orders e (ii) normalize até BCNF. A normalização implica na construção de outras relações para resolver os casos de não atendimento das formas normais. Assim, apresente a cada aplicação de uma FN, o esquema do banco de dados resultante.

BOA PROVA & BOA SORTE.