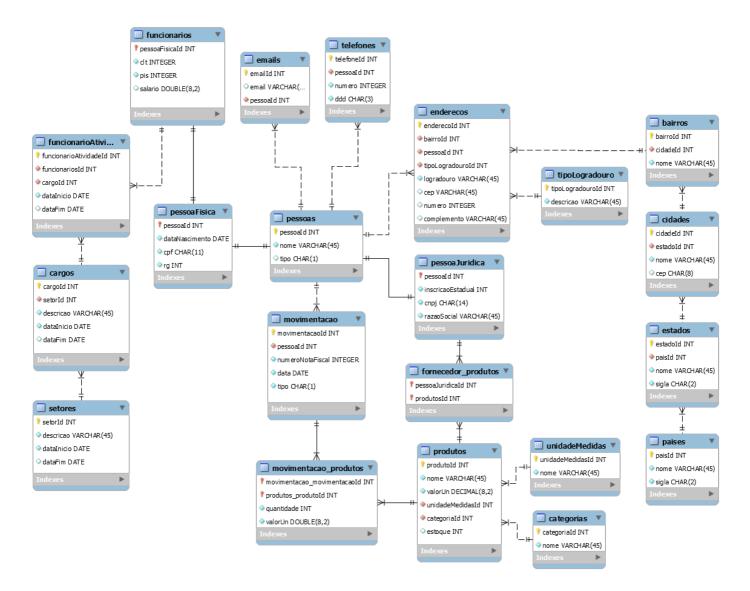
UNIVATES BANCO DE DADOS 2016B RESPOSTAS DA PROVA 2-1 – Sistema de Atacado PROF. JULIANO DERTZBACHER

ALUNO:

Identifique-se na folha da prova. Esta prova é individual e não permite a consulta a qualquer material que seja de domínio público, somente os arquivos pessoais autorizados. A prova consiste em 10 pontos distribuídos nas diversas questões, o peso de cada questão está descrito ao lado do respectivo enunciado. Somente serão aceitos comentários sobre o conteúdo da prova nos primeiros 30 minutos, as questões devem ser expostas em voz alta para que todos possam ouvir. A interpretação das questões faz parte da avaliação.

Para resolver as questões 1, 2, 3, 4 e 5, utilize como base o modelo relacional abaixo. A implementação deste modelo no PostgreSQL pode ser recuperada a partir dos arquivos "Prova2-1.backup" ou "Prova2-1.sql", disponíveis no Ambiente Virtual (Aula15). As respostas para estas questões devem ser submetidas na tarefa "Prova2-1".



Questão 1 (1 ponto) – Elabore uma consulta que retorna a lista de todos os setores que possuem mais de um funcionário ativo, exibindo o nome do setor, os cargos vinculados ao mesmo e a quantidade de funcionários.

Descricao	descricao	Count
Vendas	Call Center	2

Questão 2 (2 pontos) – Crie uma VIEW capaz de reunir o nome do produto, o nome do seu fornecedor e o código do seu fornecedor.

CREATE OR REPLACE VIEW view_produto_fornecedor (produto, fornecedor, cod_fornecedor) AS

SELECT produto.nome, pessoa.nome, pessoa.pessoaid

FROM fornecedorproduto INNER JOIN produto USING (produtoid)

INNER JOIN pessoa USING (pessoaid);

Utilizando a VIEW criada, desenvolva uma consulta que retorna a lista de todos os produtos cadastrados, agrupando por fornecedor, exibindo a razão social do fornecedor, além do nome do mesmo.

produto	fornecedor	razaosocial
Maminha	Barack Obama	Carne Boa Ltda
Torta	Jõao Silva	Ki Pão Ltda
Farinha	Dilma Rousseff	Distribuidora Ltda
Abóbora	Augusto Pretto	Clean Ltda
Alface	Alcemar Cariado	Comércio de Frutas Ltda
Detergente	Barack Obama	Carne Boa Ltda
Cenoura	Alcemar Cariado	Comércio de Frutas Ltda
Feijão	Dilma Rousseff	Distribuidora Ltda
Cebola	Alcemar Cariado	Comércio de Frutas Ltda
Cerveja	Maria Souza	João e CIA Ltda
Picanha	Barack Obama	Carne Boa Ltda
Salsichão	Barack Obama	Carne Boa Ltda
Arroz	Dilma Rousseff	Distribuidora Ltda
Bolo	Jõao Silva	Ki Pão Ltda
Pão	Jõao Silva	Ki Pão Ltda
Refrigerante	Maria Souza	João e CIA Ltda
Tomate	Alcemar Cariado	Comércio de Frutas Ltda
Energético	Maria Souza	João e CIA Ltda
Desinfetante	Augusto Pretto	Clean Ltda
Alcatra	Barack Obama	Carne Boa Ltda
Bolacha	Dilma Rousseff	Distribuidora Ltda

Questão 3 (2,5 pontos) — Implemente uma STORED PROCEDURE, utilizando um RECORD, que recebe um intervalo de datas (data inicial e data final) e retorna todas as informações das movimentações que ocorreram no período.

movimentacaoid	pessoaid	numeronotafiscal	data	tipo	valortotal
7	11	123456789	13/10/2015	1	1.75
10	14	369258147	12/10/2015	1	534.40

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION obtemMovimentacoes (p_dtIni DATE, p_dtFim DATE)

RETURNS SETOF movimentacao

AS $$

DECLARE

sel_movimentacao RECORD;

BEGIN

FOR sel_movimentacao IN (SELECT *

FROM movimentacao

WHERE movimentacao.data BETWEEN p_dtIni AND p_dtFim) LOOP

RETURN NEXT sel_movimentacao;

END LOOP;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT * FROM obtemMovimentacoes ('2015-10-07', '2015-11-07');
```

Questão 4 (2 pontos) — Crie uma STORED PROCEDURE, utilizando a LANGUAGE sql, que recebe como parâmetro o código de um cargo e retorna todas as informações dos funcionários (atributos da tabela pessoa) que ocupam este cargo.

pessoaid	nome	tipo
3	Alcemar Cariado	Α
3	Alcemar Cariado	Α
3	Alcemar Cariado	Α
3	Alcemar Cariado	F
10	Joana Oliveira	F
10	Joana Oliveira	F
10	Joana Oliveira	F

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION obtemFuncionariosDoCargo(p_cargoId INTEGER)

RETURNS SETOF pessoa

AS $$

SELECT pessoa.pessoaid, pessoa.nome, pessoa.tipo

FROM funcionarioatividade INNER JOIN pessoa ON

pessoa.pessoaid = funcionarioatividade.pessoaid

WHERE funcionarioatividade.cargoId = p_cargoId;

$$ LANGUAGE sql;

SELECT * FROM obtemFuncionariosDoCargo(4);
```

Questão 5 (2,5 pontos) — Elabore uma TRIGGER com a função de verificar se o salário atribuído a um funcionário está dentro da faixa permitida pela gerência: mínimo de R\$200,00 e máximo de R\$20.000,00. Caso o salário estiver dentro deste intervalo a inserção ou atualização deverá ocorrer normalmente, caso contrário, a mensagem "Salário informado fora da faixa permitida!" deverá ser exibida e a operação cancelada.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION verificaSalarioFuncionario()
     RETURNS TRIGGER
     AS $$
     DECLARE
     BEGIN
           IF NEW.salario < 200 OR NEW.salario > 20000 THEN
                RAISE NOTICE 'Salário informado fora da faixa permitida!';
                RETURN NULL;
           ELSE
                RETURN NEW;
           END IF;
     END;
     $$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER tg verificaSalarioFuncionario
BEFORE INSERT OR UPDATE
ON funcionario
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE verificaSalarioFuncionario();
```

BOA PROVA!