PUCRIO

Data: 05/05/2019

Aluno: Wellington Bezerra

Matricula: 1413383

Trabalho 4

As imagens abaixo mostram as tabelas, views e functions criadas com a utilização do postgres:

Tabelas

Table	Owner	Tablespace	Estimated row count		Actions								Comment
cargo	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
cargofuncionario	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
departamento	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
item	bd2seibel30		3	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
itemnotafiscal	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
notafiscal	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	
pessoa	bd2seibel30		0	Browse	Select	Insert	Empty	Alter	Drop	Vacuum	Analyze	Reindex	

Cargo

Column	Type	Not Null	Default Constraints		Actions			
codigo	character(50)	NOT NULL	<u></u>	Browse	Alter	Privileges	Drop	
descricao	character(50)	NOT NULL		Browse	Alter	Privileges	Drop	
salariobase	character(50)	NOT NULL		Browse	Alter	Privileges	Drop	

CargoFuncionario

Column	Type	Not Null	Default	Constraints		Comment			
cpfpessoa	character(50)			<u></u>	Browse	Alter	Privileges	Drop	
codigocargo	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
datainicio	character(50)				Browse	Alter	Privileges	Drop	
datafim	character(50)				Browse	Alter	Privileges	Drop	

• Departamento

Column	Type	Not Null	Default	Constraints		Comment			
codigo	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
nome	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
cpfpessoa	character(50)	NOT NULL		<u></u>	Browse	Alter	Privileges	Drop	

• Item

Column	Туре	Not Null	Default	Constraints		Comment			
numero	character(50)	NOT NULL		<u></u>	Browse	Alter	Privileges	Drop	
descricao	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
qtdestoque	integer	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
qtdmax	integer	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
qtdmin	integer	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	

ItemNotaFiscal

Column	Туре	Not Null	Default	Constraints		Comment			
numeronotafiscal	character(50)	NOT NULL		(im	Browse	Alter	Privileges	Drop	
numeroitem	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
quantidade	integer	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
valorunitario	real	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	

NotaFiscal

Column	Туре	Not Null	Default	Constraints			Comment		
numero	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
dataemissao	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
formapagamento	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
cpfpessoa	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
tipo	character(6)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	

Pessoa

Column	Type	Not Null	Default	Constraints			Comment		
cpf	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
nome	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
telefone	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
logradouro	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
numero	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
complemento	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
cidade	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
estado	character(50)	NOT NULL			Browse	Alter	Privileges	Drop	
codigodepartamento	character(50)				Browse	Alter	Privileges	Drop	
numerocontribuinte	character(50)				Browse	Alter	Privileges	Drop	

Resposta dos exercícios:

Todos os códigos abaixo podem ser vistos no PostgreSQL. (http://139.82.100.146/phppgadmin/)

1.

SELECT ItemNotaFiscal.numeroItem, ItemNotaFiscal.quantidade,
ItemNotaFiscal.valorUnitario, NotaFiscal.dataEmissao, Pessoa.cpf, Pessoa.nome,
Pessoa.telefone, Pessoa.logradouro, Pessoa.numero, Pessoa.complemento, Pessoa.cidade,
Pessoa.estado, (ItemNotaFiscal.quantidade * ItemNotaFiscal.valorUnitario) as total
FROM NotaFiscal, ItemNotaFiscal, Pessoa
WHERE NotaFiscal.numero = ItemNotaFiscal.numeroNotaFiscal AND NotaFiscal.tipo =
'compra' AND Pessoa.cpf = NotaFiscal.cpfPessoa;

SELECT ItemNotaFiscal.numeroItem
FROM NotaFiscal, ItemNotaFiscal
WHERE NotaFiscal.numero = ItemNotaFiscal.numeroNotaFiscal AND NotaFiscal.tipo = 'compra';

3.

gmail serve para andar email no postgres mas ele não funcionou. pos conta disso, acabei deixando ele comentado dentro da condição.

BEGIN

select (case when qtdmin > qtdestoque then 'gmail(admin@admin.com.br, email, Atenção, estoque baixo)' end)

from item;

END;

4. impede que o valor da venda de um produto seja menor que o valor do preço de compra de um produto

DECLARE

valorcompra REAL;

BEGIN

FROM NotaFiscal
INNER JOIN ItemNotafiscal ON NotaFiscal.numero = ItemNotafiscal.numeroNotafiscal
INNER JOIN Item ON ItemNotafiscal.numeroitem = Item.numero

WHERE item.numero = codigoItem AND NotaFiscal.tipo = 'compra';

SELECT dataemissao, qtdestoque, valorunitario INTO valorcompra

IF (precoVendaltem > valorcompra) THEN

UPDATE item

SET qtdEstoque = qtdestoque - quantidadeDesejada;

RETURN;

END IF;

maior que a quantiDADE DESEJADA **DECLARE** quantidadeEstoque INTEGER; **BEGIN** SELECT qtdestoque INTO quantidadeEstoque FROM item WHERE item.numero = codigoItem; IF (quantidadeEstoque > quantidadeDesejada) THEN **UPDATE** item SET qtdEstoque = quantidadeEstoque - quantidadeDesejada; RETURN; END IF; END; 6. **DECLARE** quantidadeEstoque INTEGER; **BEGIN** SELECT qtdmax, qtdestoque INTO quantidadeEstoque FROM item WHERE item.numero = codigoItem; IF (qtdmax > quantidadeEstoque + quantidade) THEN **UPDATE** item SET qtdEstoque = quantidadeEstoque + quantidade; RETURN; END IF;

A quantidade do estoque de itens somente é alterada se o numero de estoque for

5.

7.

Para garantir a integridade dos dados de vendedores com a base de funcionários, basta que o **cpfPessoa** da tabela **NotafFiscal** seja uma **chave estrangeira** para **cpf** da tabela **Pessoa**

8.

SELECT cpf, salarioBase, SUM(quantidade * valorunitario * 0.05)
FROM notafiscal
INNER JOIN Pessoa ON (notafiscal.cpfpessoa = pessoa.cpf) AND
Notafiscal JOIN itemnotafiscal ON (notafiscal.numero = itemnotafiscal.numeronotafiscal)
AND
pessoa JOIN cargofuncionario ON (pessoa.cpf = cargofuncionario.cpfpessoa) AND

cargofuncionario JOIN Cargo ON (cargofuncionario.codigoCargo = Cargo.codigo);

WHERE notafiscal.tipo = 'venda';

9.

cadastraltem

BEGIN

INSERT INTO Item

VALUES (numero, descricao, qtdestoque, qtdmax, qtdmin);

END;

maiores clientes

BEGIN

SELECT notafiscal.cpfPessoa, SUM(itemnotafiscal.quantidade * itemnotafiscal.valorunitario) as total

FROM notafiscal

 $INNER\ JOIN\ itemnota fiscal\ ON\ itemnota fiscal. numero nota fiscal = nota fiscal. numero$

WHERE notafiscal.tipo = 'venda'

ORDER BY total desc

LIMIT numeroclientes;

consulta dados de uma pessoa

BEGIN
SELECT *
FROM Pessoa
WHERE pessoa.cpf = cpf;
END;

• Consulta a estoque e preço de um produto.

A consulta feita abaixo leva em consideração que um produto SEMPRE terá o mesmo preço BEGIN

SELECT

FROM NotaFiscal

INNER JOIN ItemNotaFiscal ON NotaFiscal.numero = ItemNotaFiscal.numeronotafiscal INNER JOIN Item ON ItemNotaFiscal.numeroitem = Item.numero WHERE Item.numero = codigoProduto AND NotaFiscal.tipo = 'venda'; END;

consulta a dados de um pedido X

BEGIN

SELECT *

FROM notafiscal, itemnotafiscal

INNER JOIN ItemNotaFiscal ON notafiscal.numero = itemnotafiscal.numeronotafiscal WHERE notafiscal.numero = codigonotafiscal;