Banco de Dados Grand Finale

GRUPO: HUMBERTO CARNEIRO, LUCCA MILANO, RIAN DELOU E VICTOR SANTOS

Temas

1 Triggers

2 Procedures

3 Views

4 Segurança

5 CRUD

Triggers

4 Triggers criados:

- atualizarNumeroCliente()
- atualizarValorDesconto()
- atualizarValorProduto()
- removerCliente()

```
-- trigger 1 (trigger para atualizar o valor do produto)
CREATE TRIGGER tg atualiza valor produto
AFTER INSERT OR UPDATE ON PRODUTO
 FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE atualizarValorProduto();
UPDATE PRODUTO SET valor= 15 WHERE idProduto= 2001;
UPDATE PRODUTO SET valor= 20 WHERE idProduto= 2004;
SELECT * FROM PRODUTO;
SELECT * FROM ATT_PRODUTO;
-- trigger 2
-- Função para trigger 2
CREATE OR REPLACE FUNCTION atualizarValorDesconto()
RETURNS trigger AS $$
BEGIN
 IF (OLD.valorDesconto IS DISTINCT FROM NEW.valorDesconto) THEN
   INSERT INTO ATT cupomDesconto (idcupomdesconto, descricaoDesconto, valorDesconto, data modificacao)
   VALUES (NEW.idcupomdesconto, NEW.descricaoDesconto, NEW.valorDesconto, NOW());
  END IF;
                                             valor | avaliacaomedia | idproduto | totalvendas
                                   nome
 RETURN NEW;
END;
                                $$ LANGUAGE plpgsql;
                                eBook2
                                             12.31
                                                                                          231
                                                                           2002
                                acessório1 | 12.31 |
                                                                4.5
                                                                           2003
                                                                                          231
                                             12.31
                                                                1.5
                                                                                          142
                                curso1
                                                                           2005
                                             12.31
                                                                3.5
                                                                           2006
                                                                                          104
                                curso2
                                             12.31
                                                                           2007
                                                                                          104
                                curso3
                                             12.31
                                                                           2008
                                                                                          104
                                curso4
                                             12.31
                                                                           2009
                                                                                          104
                                curso5
                                curso6
                                             12.31
                                                                           2010
                                                                                          104
                                eBook1
                                                15
                                                                  3 I
                                                                           2001
                                                                                          100
                                                                0.5
                                acessório2
                                                20
                                                                           2004
                                                                                          100
                               (10 rows)
                                idproduto
                                                                      data modificacao
                                                         valor
                                     2001 | eBook1
                                                            15 | 2024-06-10 01:47:58.125304
                                            acessório2
                                                            20 | 2024-06-10 01:47:58.126535
                               (2 rows)
```

Procedures

4 Procedures criados:

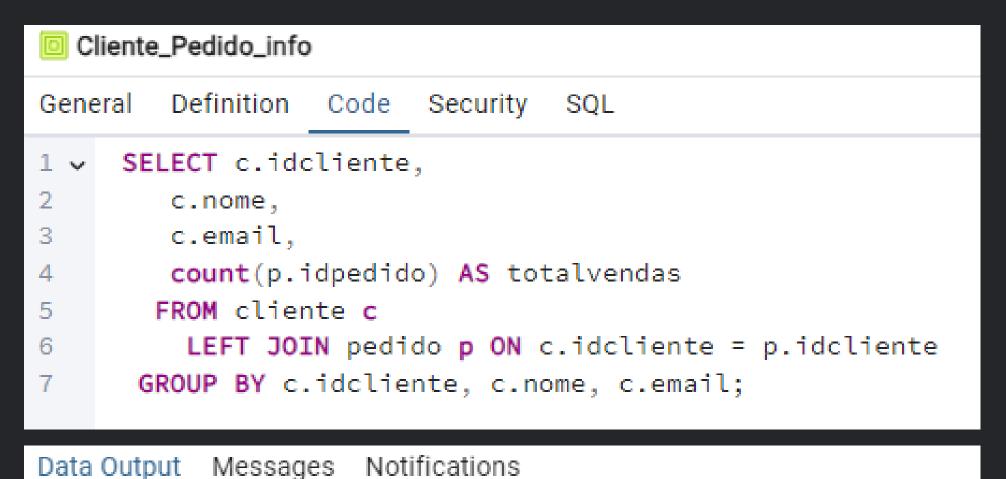
- trocar_ead()
- trocar_obrigatoriedade()
- qtd_alunos()
- qtd_funcionarios()

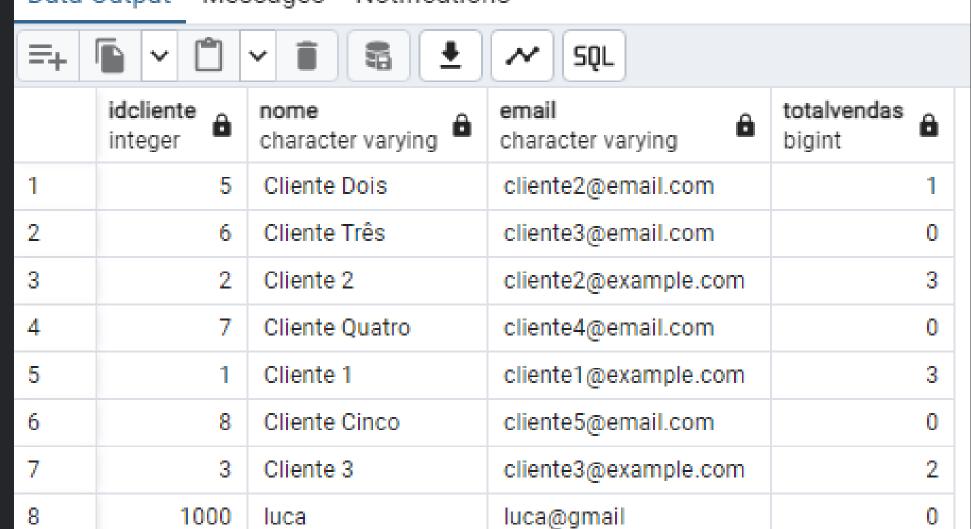
```
-- procedure 1 (atualiza uma disciplina de presencial para remoto, ou vice-versa)
SELECT * FROM DISCIPLINA;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE trocar ead()
LANGUAGE plpgsql
AS $$
  BEGIN
  UPDATE DISCIPLINA
  SET Remota = true WHERE idDisciplina = 2;
 UPDATE DISCIPLINA
  SET Presencial = false WHERE idDisciplina = 2;
                             iddisciplina | presencial | remota | eletiva | obrigatoria
END $$;
CALL trocar_ead();
SELECT * FROM DISCIPLINA;
                                       6 | t
                            (6 rows)
                            CREATE PROCEDURE
                            CALL
                             iddisciplina | presencial | remota | eletiva | obrigatoria
                                       1 | t
                                       5 | t
                                       6 | t
                                       2 | f
                            (6 rows)
```

Views

4 Views criados:

- Cliente_Pedido_info
- Cliente_Removidos
- Pedidos_Metodos_Pagamento
- Produtos_Mais_Vendidos





Segurança

```
CREATE ROLE usuario_admin WITH PASSWORD 'admin123';
CREATE ROLE usuario_gerente WITH PASSWORD 'gerente123';
CREATE ROLE usuario_funcionario WITH PASSWORD 'funcionario123';
CREATE ROLE usuario_padrao WITH PASSWORD 'usuario123';

GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO usuario_admin;
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO usuario_gerente;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON CLIENTE, PEDIDO TO usuario_funcionario;
GRANT SELECT ON CLIENTE, PEDIDO TO usuario_padrao;
```

4 usuários criados:

- usuario_admin
- usuario_gerente
- usuario_funcionario
- usuario_padrao

	rolname name
1	pg_database_owner
2	pg_read_all_data
3	pg_write_all_data
4	pg_monitor
5	pg_read_all_settings
6	pg_read_all_stats
7	pg_stat_scan_tables
8	pg_read_server_files
9	pg_write_server_files
10	pg_execute_server_program
11	pg_signal_backend
12	pg_checkpoint
13	pg_use_reserved_connections
14	pg_create_subscription
15	postgres
16	usuario_admin
17	usuario_gerente
18	usuario_funcionario
19	usuario_padrao



CRUD

Prática!

