IdeaBroker

USER & INSTALLATION MANUAL

Bruno Madureira nr 2011161942 Fábio Silva nr 2010147721

Scripts:

Para a criação da Base de dados

CREATE TABLE login(name VARCHAR(50), password VARCHAR(50), isroot NUMERIC(1), PRIMARY KEY(name))

CREATE TABLE saldos(name VARCHAR(50), creditos NUMERIC(20,5), PRIMARY KEY(name))

CREATE TABLE idea_table(acções_totais Numeric(30,0), tipo Numeric(2,0),texto VARCHAR(500), idea_key NUMERIC(15,0),file_name VARCHAR(100),file Blob ,PRIMARY KEY (idea_key,texto))

CREATE TABLE topicos (hashtag VARCHAR(500),topic_key NUMERIC(15,0),PRIMARY KEY(topic_key))

CREATE TABLE i_t (idea_key NUMERIC(15,0),topic_key NUMERIC(15,0), PRIMARY KEY(idea_key, topic_key))

CREATE TABLE shares_table (nome Varchar(500),acções Numeric (30,0),idea_key NUMERIC(15,0), preco NUMERIC(30,5),Primary key(nome,idea_key))

CREATE TABLE historico(vendedor VARCHAR(500),comprador VARCHAR(500),acções numeric(30,0),preco Numeric(30,5),idea_key NUMERIC(15,0),n_compra NUMERIC(15,0), PRIMARY KEY(vendedor,comprador,idea_key,n_compra))

CREATE TABLE watchlist(name VARCHAR(50),idea_key NUMERIC(15,0),PRIMARY KEY(name)) CREATE TABLE walloffame(idea_key NUMERIC(15,0), texto VARCHAR(500),n_compra NUMERIC(15,0), PRIMARY KEY idea_key)

CREATE TABLE PEDIDOS (NAME VARCHAR2 (50) , IDEA_KEY NUMBER (15) , LIMITE NUMBER (30,10) , NUMERO_ACÇÕES NUMBER (30) , ORDEM NUMBER (15) ,PRIMARY KEY(NAME, IDEA_KEY))

CREATE TABLE HALLOFFAME (IDEA_KEY NUMBER (15), PRIMARY KEY (IDEA_KEY))

Sequences

CREATE SEQUENCE IDEA_KEY_SEQUENCE	CREATE SEQUENCE TOPIC_KEY_SEQUENCE
MINVALUE 1	MINVALUE 1
MAXVALUE 999999999999999999999999999999999999	MAXVALUE 999999999999999999999999999999999999
INCREMENT BY 1	INCREMENT BY 1
START WITH 1	START WITH 1
NOCACHE	NOCACHE
NOORDER	NOORDER
NOCYCLE ;	NOCYCLE ;

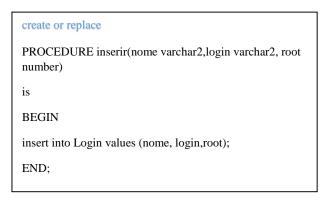
Estas sequencias são necessárias para que quando adicionamos um novo tópico ou uma nova ideia os identificadores únicos das tabelas vão ser incrementados em um valor para terem uma chave única

Triggers

create or replace	create or replace
TRIGGER idea_key_trigger	TRIGGER Topic_key_trigger
BEFORE INSERT ON idea_table	BEFORE INSERT ON topicos
FOR EACH ROW	FOR EACH ROW
BEGIN	BEGIN
:NEW.idea_key:=IDEA_KEY_SEQUENCE.NEXTVAL;	:NEW.topic_key:=topic_Key_sequence.NEXTVAL;
END;	END;

Os triggers apresentados são os responsáveis por chamar as sequences momentos antes de adicionar tanto os tópicos como as ideias.

Procedure



Este procedure serva para quando for adicionado um novo utilizados criar um novo elemento na tabela Login.

Funtions

Create or replace FUNCTION adiciona_dinheiro (user IN VARCHAR2,quantidade IN NUMERIC) RETURN NUMBER IS Retcreditos NUMBER(20,5); PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION; BEGIN Retcreditos:=dinheiro_actual(user)+quantidade; UPDATE saldos SET creditos=retcreditos where name=user; COMMIT; RETURN Retcreditos; END adiciona_dinheiro;

Esta função é usado para as transações ou seja quando e efectuado uma nova transação de uma ideia esta função vai fazer o "pagamento" ao vendedor .

```
create or replace

FUNCTION adicionarlogin (nome varchar2,login varchar2, root number)

RETURN NUMBER IS ret number(20,5);

PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;

BEGIN

insert into Login values (nome, login,root);

select isRoot into ret from login where name=nome;

COMMIT;

return ret;

END adicionarlogin;
```

create or replace

FUNCTION retira_dinheiro (user IN VARCHAR2,quantidade IN NUMERIC)

RETURN NUMBER IS Retcreditos NUMBER(20,5);

PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;

BEGIN

Retcreditos:=dinheiro_actual(user)-quantidade;

UPDATE saldos SET creditos=retcreditos where name=user;

COMMIT;

RETURN Retcreditos;

END retira_dinheiro;

Esta função é usado para as transações ou seja quando e efectuado uma nova transação de uma ideia esta função vai retirar o dinheiro ao comprador para adicionar ao vendedor.

create or replace

FUNCTION dinheiro_actual (user IN VARCHAR2) RETURN NUMBER IS Retcreditos saldos.creditos%type;

BEGIN

SELECT creditos INTO Retcreditos FROM saldos where name=user; RETURN Retcreditos;

END dinheiro_actual;

Esta função vai ser usada pelas funções retira_dinheiro e adiciona_dinheiro para ser feito o update ao valor de créditos que o vendedor e o comprador vão ter depois de efectuado a transação.