



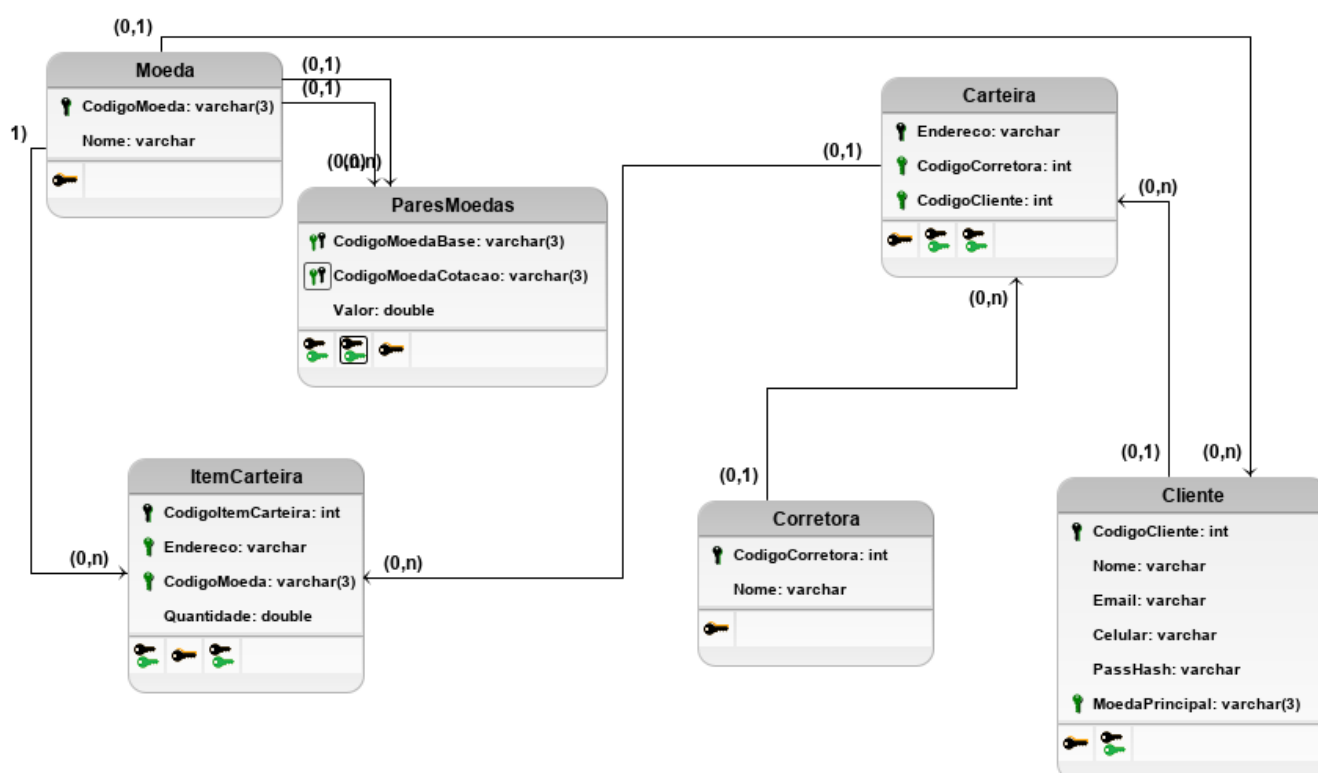
PI Programação Banco de Dados Criação Base de Dados Aplicação Criptomoedas

Trabalho: PI Programação em Banco de Dados – 2023/01-01

Descrição do trabalho

A equipe foi chamada para desenvolver dois scripts para a **criação/rollback** de um banco de dados em Sql Server para uma **Carteira Virtual** com funcionalidades de 1. Manutenção de clientes/usuários, 2. Manutenção de Moedas, 3. Manutenção de Cotações. 4. Manutenção da Carteira Virtual.

Entidades sugeridas para a Carteira Virtual (Wallet)



Cotações exemplo:

Moeda	Par	Preço
Bitcoin	BTC/USD	9073,51
Ethereum	ETH/USD	576,52
Litecoin	LTC/USD	173,39

O **endereço** da carteira, usualmente é um identificador único capaz de identificar a carteira na Blockchain, com tipo de dado *string* e formato Base58. Ex.: **3QT1c5GxaqCnNvUusQsZ2jS6rWTRsNJSYp**.

O **PassHash** do Cliente é um atributo com tipo de dados *string* que contém o resultado do cálculo da função hash da senha o usuário: Ex.: Para a senha 123456 o valor a ser armazenado é **e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e**.

Funções SQL Uteis:

```
SELECT HASHBYTES('MD5', 'minhaSenha')  
SELECT SYSDATETIME()
```

```
---> 0xDD7536794B633F98ECCFD37F9B147D7F  
---> 2018-09-11 16:01:49.95
```

Entregas

- Criação de um Script para:
 - Criar o BANCO DE DADOS.
 - Criar um ESQUEMA para conter as tabelas do banco de dados.
 - Criação das TABELAS sugeridas nesse documento.
 - Criação dos ÍNDICES para as colunas que serão mais consultadas.
 - INSERIR dados consistentes (popular) nas tabelas recém-criadas.
 - LISTAR os dados (comando SELECT) inseridos nas tabelas recém-criadas.
 - Listar saldo atual por usuário cadastrado, mostrando a descrição da moeda e o valor da carteira.
 - A equipe poderá criar objetos que facilitem a consulta dos dados como VISÕES, FUNÇÕES entre outros.
- Criação de outro script para desfazer todas as ações de criação anteriores (**rollback**). Atenção para a consistência dos dados.

Data da entrega

- Deverá ser entregue com 1. o código fonte dos scripts e 2. Nome dos integrantes da equipe, 3. O professor executará os scripts na base de dados SQLACAD-SLS e a correta execução dos scripts influenciará na nota final do trabalho. Deverá ser entregue no ambiente virtual de aprendizagem AVA podendo o professor solicitar o envio por email para (sergio.marques@utp.br) caso o professor tenha dificuldade em abrir o arquivo em caso de arquivo danificado ou outra necessidade.

26/04/2023	Em equipe de até 04 componentes	Valor da Tarefa: 3,0
------------	---------------------------------	----------------------

Livro de normas para formatação de trabalhos:

<http://www.utp.edu.br/wp-content/uploads/2014/04/NormasTecnicas-Ed-3.pdf>

Ou, na página inicial do site UTP,
na aba Atendimento Acadêmico > Biblioteca, clicar no ícone

