



PI Programação Banco de Dados Criação Base de Dados Aplicação No-SQL

Trabalho: PI Programação em Banco de Dados – 2023/01-02

Descrição do trabalho

A equipe foi chamada para desenvolver os scripts para a **criação** de um banco de dados em NO-SQL para uma aplicação de **Coleta de Doações de Ração** para **incentivar a adoção de cães**, com funcionalidades de 1. Permitir informar necessidades de doações, 2. Permitir oferecer doações, 3. Permitir coleta (retirada e entrega) das doações. 4. Fornecer consultas sobre os dados do sistema.

O sistema contará com três papéis:

- Doador – Doador de ração.
- Padrinho - Adotou um cão e tem necessidade de ração.
- Coletor – Voluntário que busca ração no local indicado pelo doador e entrega no local indicado pelo Padrinho.

Para controle do sistema, foram sugeridas as seguintes entidades.

Entidades sugeridas

Usuários

IdentificadorUsuario
Endereço {Rua, Complemento, CEP, Cidade,
Estado, Telefone}
Email
Senha
Tipo [Doador, Coletor, Padrinho]

TipoDoacao

IdentificadorTipoDoacao
Descrição = [Ração, Xampu]

Doacao

IdentificadorDoacao
Identificador_Usuario // Usuário que fará a doação
// Somente DD/MM/YYY - Horário de coleta será
Data marcado via Telefone/WhatsApp
IdentificadorTipoDoacao
Quantidade // Quantidade em Kg.

NecessidadeDoacao

IdentificadorNecessidade
IdentificadorUsuario // Usuário que fará a doação
// Somente DD/MM/YYY - Horário de coleta será marcado via
Data Telefone/WhatsApp
NomeAnimal
IdentificadorTipoDoacao
Quantidade // Quantidade em Kg.

Coleta

IdentificadorDoacao

IdentificadorNecessidade

IdentificadorUsuario

// Usuário que fará coleta da doação

DataColeta

// DD-MM-YYYY HH24:MI:SS data e hora que realizou a coleta

DataEntrega

// DD-MM-YYYY HH24:MI:SS data e hora que realizou a entrega

Considerar que as Doações, Necessidades serão feitas sempre no endereço do usuário.

Entregas

- Criação de um Script para:
 - Criar o BANCO DE DADOS.
 - Criação das COLEÇÕES sugeridas nesse documento.
 - Criar DOCUMENTOS, inserir dados consistentes (popular) nas coleções recém-criadas.
 - Criar CONSULTAS para as principais coleções.
 - Mostrar dados de coleta com endereços.
 - Mostrar dados de necessidade de doação incluindo endereços.
 - Mostrar dados de doação incluindo endereços.

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 e a correta execução dos scripts influenciará na nota final do trabalho. Deverá ser entregue no ambiente virtual de aprendizagem TOTVS 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.

21/06/2023	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

