

Bootcamp IGTI: Cientista de Dados**Trabalho Prático****Módulo 2****Coleta e obtenção de dados****Objetivos**

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no módulo:

- ✓ Criar ambiente virtual python para o projeto;
- ✓ Realizar coleta de dados em arquivos utilizando linguagem python;
- ✓ Criar tabelas de acordo com o modelo de entidade e relacionamento fornecido;
- ✓ Realizar carga dos dados coletados no servidor de banco de dados relacional MySQL;
- ✓ Realizar prática de comandos SQL.

Enunciado

Para esta atividade, os alunos deverão realizar a coleta de dados estruturados a partir de uma lista de dados que contém uma pesquisa sobre preferências pessoais.

O arquivo contém uma pesquisa fictícia na qual um grupo de pessoas informou suas preferências pessoais sobre os assuntos: Clima, Bebida, Hobbie e Animal de estimação.

Os dados da pesquisa estão disponíveis através de datas de coleta. Dessa forma, cada dia coletado terá informações baseadas naquela amostra.

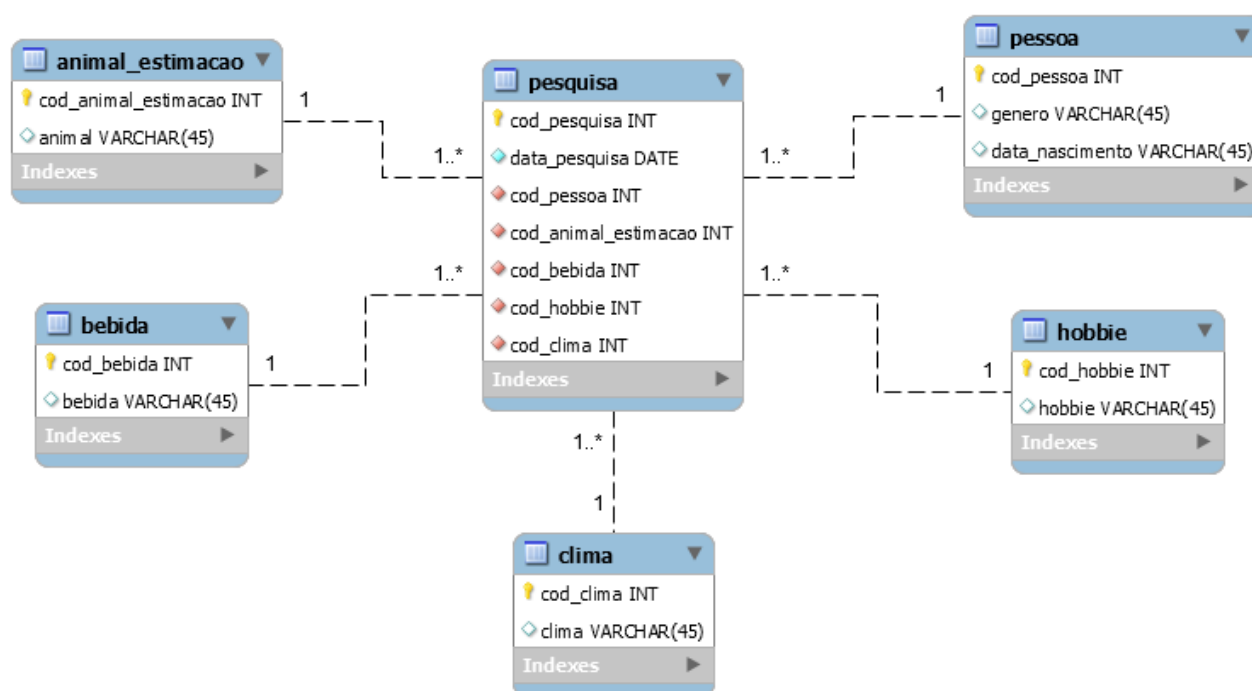
Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar ambiente virtual python;

2. Coletar os dados fornecidos através da lista de arquivos;
3. Criar estrutura de tabelas no banco de dados MySQL;
4. Inserir dados coletados na estrutura criada;
5. Realizar comandos SQL para extrair informações da base de dados.

Utilizem o diagrama de entidade e relacionamento a seguir para criar a estrutura de dados no MySQL.



Respostas Finais

Após realizar todas etapas da atividade proposta, os alunos deverão responder as questões objetivas do trabalho.