

Proyecto Integrador Dispenser para mascotas: Bases de datos

Docente: Cristian Gonzalo Vera Alumnos:Jose Augusto Orsili Ulises Ale

Año 2023

Script para crear la base de datos y las tablas en Workbench:

```
-- Crea la base de datos
CREATE DATABASE dispenseriot;
-- Crea la tabla datosusuario
CREATE TABLE datosusuario (
 dni INT NOT NULL,
 nombre VARCHAR(25) NOT NULL,
 apellido VARCHAR(15) NOT NULL,
 direccion VARCHAR(25) NOT NULL,
 localidad VARCHAR(20) NOT NULL,
 provincia VARCHAR(20) NOT NULL,
 email VARCHAR(25) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (dni)
);
-- Crea la tabla datosmascota
CREATE TABLE datosmascota (
 dni INT NOT NULL,
 tipo VARCHAR(25) NOT NULL,
 tamaño VARCHAR(10) NOT NULL,
 peso INT NOT NULL,
 edad INT NOT NULL,
 raza VARCHAR(15) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (dni),
 FOREIGN KEY (dni) REFERENCES datosusuario (dni)
);
```

Este script creará una base de datos llamada dispenseirot con dos tablas:

datosusuario: Esta tabla tiene los siguientes campos:

dni: Clave primaria, tipo entero, 8 caracteres de ancho

nombre: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

apellido: Tipo carácter, 15 caracteres de ancho

direccion: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

localidad: Tipo carácter, 20 caracteres de ancho

provincia: Tipo carácter, 20 caracteres de ancho

email: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

datosmascota: Esta tabla tiene los siguientes campos:

dni: Clave primaria, tipo entero, 8 caracteres de ancho

tipo: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

tamaño: Tipo carácter, 10 caracteres de ancho

peso: Tipo entero, 2 caracteres de ancho

edad: Tipo entero, 2 caracteres de ancho

raza: Tipo carácter, 15 caracteres de ancho

La relación entre las dos tablas es que la tabla **datosmascota** tiene una clave foránea **dni** que apunta a la clave primaria **dni** de la tabla **datosusuario**. Esto significa que cada registro en la tabla **datosmascota** debe tener un registro correspondiente en la tabla **datosusuario** con el mismo valor para el campo **dni**.

```
Script para crear la base de datos y las tablas en MongoDB
-- Crea la base de datos
use dispenseriot;
-- Crea la colección datosusuario
db.createCollection("datosusuario", {
  primaryKey: "dni",
  fields: {
     dni: { type: "int", required: true },
     nombre: { type: "string", required: true },
     apellido: { type: "string", required: true },
     direction: { type: "string", required: true },
     localidad: { type: "string", required: true },
     provincia: { type: "string", required: true },
     email: { type: "string", required: true }
  }
});
-- Crea la colección datosmascota
db.createCollection("datosmascota", {
  primaryKey: "dni",
  fields: {
     dni: { type: "int", required: true },
     tipo: { type: "string", required: true },
     tamaño: { type: "string", required: true },
     peso: { type: "int", required: true },
     edad: { type: "int", required: true },
     raza: { type: "string", required: true }
```

},

Este script creará una base de datos llamada dispenseirot con dos colecciones:

datosusuario: Esta colección tiene los siguientes campos:

dni: Clave primaria, tipo entero, 8 caracteres de ancho

nombre: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

apellido: Tipo carácter, 15 caracteres de ancho

direccion: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

localidad: Tipo carácter, 20 caracteres de ancho

provincia: Tipo carácter, 20 caracteres de ancho

email: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

datosmascota: Esta colección tiene los siguientes campos:

dni: Clave primaria, tipo entero, 8 caracteres de ancho

tipo: Tipo carácter, 25 caracteres de ancho

tamaño: Tipo carácter, 10 caracteres de ancho

peso: Tipo entero, 2 caracteres de ancho

edad: Tipo entero, 2 caracteres de ancho

raza: Tipo carácter, 15 caracteres de ancho

La relación entre las dos colecciones es que la colección **datosmascota** tiene una clave foránea **dni** que apunta a la clave primaria **dni** de la colección **datosusuario**. Esto significa que cada

documento en la colección **datosmascota** debe tener un documento correspondiente en la colección **datosusuario** con el mismo valor para el campo **dni**.