**Manual De Configuración Base de Datos**

**Pet´s Care**

**Versión: 1.1**

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | | **APROBACIÓN** | |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 2022/03/04 | Andrés Álvarez  Samuel Rodríguez  Kevyn Pineda  Juan Vera  Juan Marín | <dd/mm/aa> | <nombre> | <dd/mm/aa> | <nombre> |
| 1.1 | 2022/08/1 | Andrés Álvarez |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| 1.0 | Primera Versión del Documento |
| 1.1 | modificación de las tablas en la base de datos |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Tabla de contenido**

[1. Introducción 4](#_heading=h.1fob9te)

[2. Alcance 4](#_heading=h.3znysh7)

[3. Responsables e involucrados 4](#_heading=h.2et92p0)

[4. Modelo Entidad Relación (MER) 4](#_heading=h.tyjcwt)

[5. Diccionario de Datos. 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[6. Modelo Relacional. 4](#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Justificación Motor Seleccionado 4](#_heading=h.4d34og8)

[8. Requisitos de Configuración 4](#_heading=h.2s8eyo1)

[9. Scripts 4](#_heading=h.17dp8vu)

[10. Configuración y Ejecución de la Base de Datos 4](#_heading=h.3rdcrjn)

[11. Otras Consideraciones 5](#_heading=h.26in1rg)

**1. Introducción**

El presente documento trata de la configuración de la base de datos del proyecto correspondiente llamado Pet ́s Care; en el cual evidenciamos y/o definiremos como está compuesta, sus características, su construcción, su estructura y el comportamiento de la Base de Datos.

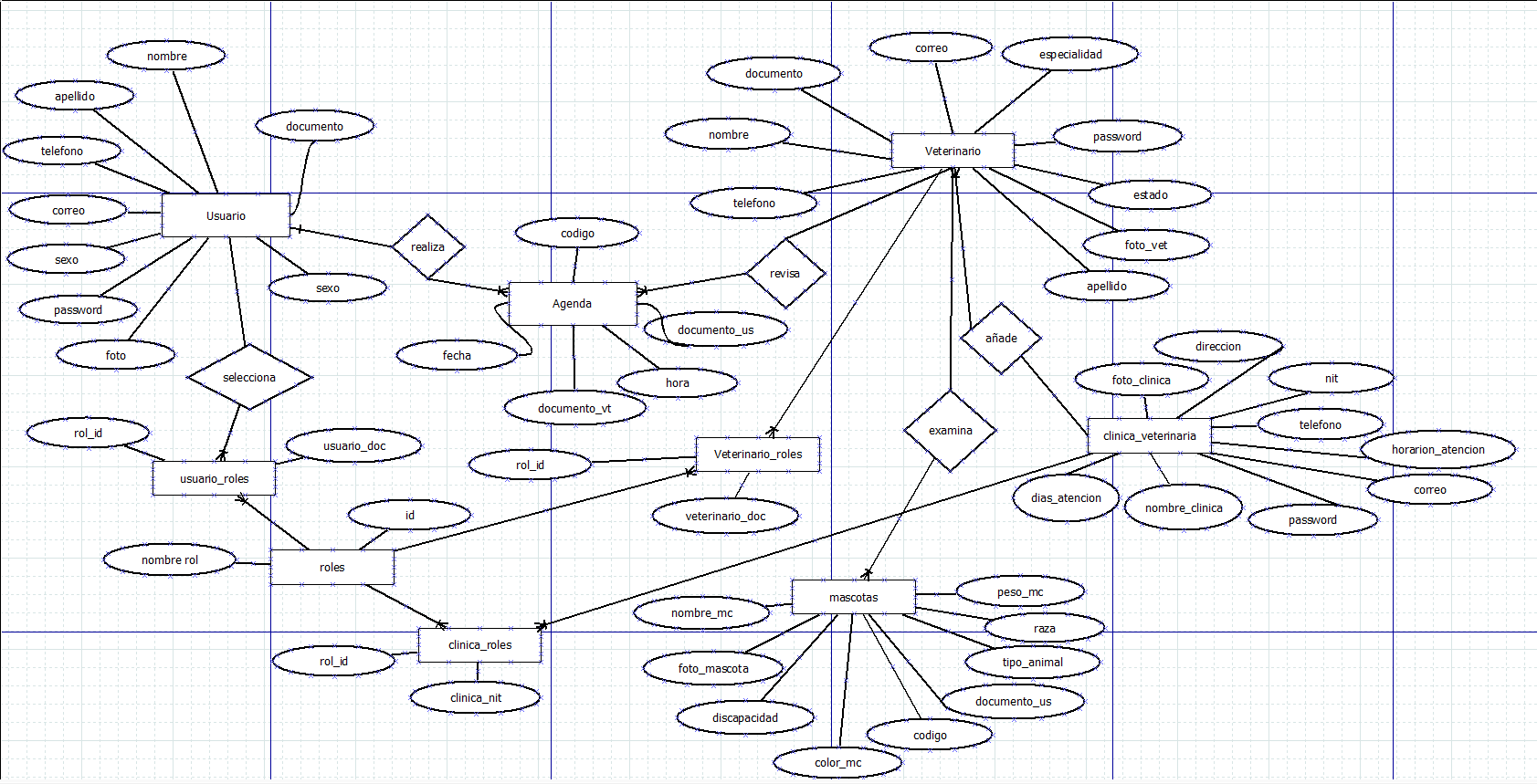
**2. Alcance**

El trabajo culmina con el desarrollo del aplicativo cliente/servidor para las Veterinarias del Quindío. Este aplicativo web incluye registro y seguimiento de las mascotas mediante una interfaz gráfica y una base de datos en la cual se almacenará toda la información, permitiendo al usuario tener un control de sus mascotas y la facilidad de agendar citas en tiempo real. Con el desarrollo de este aplicativo web permitirá realizar un mejor cuidado a sus mascotas ya que este le permitirá tener toda la información de cada mascota, quien lo atendió, en donde lo atendió y podrá ver la historia clínica de sus mascotas.

**3. Responsables e involucrados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo (Responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| Kevyn Pineda | Responsable | Desarrollador |
| Samuel Rodríguez | Responsable | Desarrollador |
| Andrés Álvarez | Responsable | Desarrollador |
| Juan Vera | Responsable | Desarrollador |
| Juan David Marín | Responsable | Desarrollador |

**4. Modelo Entidad Relación (MER)**

**

5. Diccionario de Datos.

**Esquemas de Base de Datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Esquema** | **Descripción** |
| Pet’s Care | Base de datos de almacenamiento de registros y documentación. |

**DICCIONARIO DE DATOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** | | **usuario** | | |
| **Descripción de la tabla:** | |  | | |
| **Columnas de la tabla** | | | | |
| **No.** | **Nombre** | | **Tipo de dato** | **Nulo** |
| 1 | documento | | Char (20) |  |
| 2 | nombre | | Varchar (100) |  |
| 3 | apellidos | | Varchar (100) |  |
| 4 | teléfono | | Char (15) |  |
| 5 | correo | | Varchar (150) |  |
| 6 | password | | Varchar (250) |  |
| 7 | foto | | Varchar (3) |  |
| 8 | sexo | | Varchar (2) |  |
| 9 | estado | | int |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** | | **agenda** | | |
| **Descripción de la tabla:** | |  | | |
| **Columnas de la tabla** | | | | |
| **No.** | **Nombre** | | **Tipo de dato** | **Nulo** |
| 1 | código | | int |  |
| 2 | documento\_us | | bigint |  |
| 3 | fecha | | varchar(25) |  |
| 4 | hora | | varchar(25) |  |
| 5 | documento\_vt | | bigint |  |

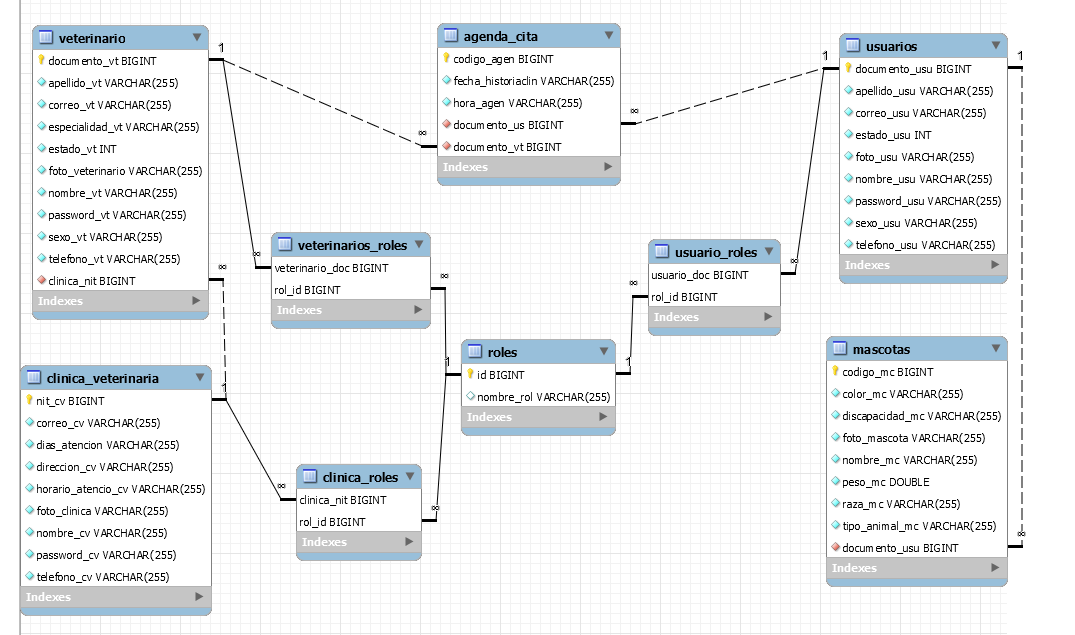
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** | | **mascota** | | |
| **Descripción de la tabla:** | |  | | |
| **Columnas de la tabla** | | | | |
| **No.** | **Nombre** | | **Tipo de dato** | **Nulo** |
| 1 | código | | int |  |
| 2 | documento \_us | | char(20) |  |
| 3 | nombre | | char(80) |  |
| 4 | raza | | varchar(50) |  |
| 5 | peso | | float |  |
| 6 | discapacidad | | varchar(100) |  |
| 7 | tipo Animal | | varchar(50) |  |
| 8 | color | | varchar(20) |  |
| 9 | foto\_mascota | | varchar(20) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** | | **veterinario** | | |
| **Descripción de la tabla:** | |  | | |
| **Columnas de la tabla** | | | | |
| **No.** | **Nombre** | | **Tipo de dato** | **Nulo** |
| 1 | documento | | char(20) |  |
| 2 | nombre | | varchar(100) |  |
| 3 | apellidos | | varchar(100) |  |
| 4 | teléfono | | char(15) |  |
| 5 | correo | | varchar(150) |  |
| 6 | especialidad | | char(30) |  |
| 7 | password | | varchar(250) |  |
| 8 | estado | | int |  |
| 9 | foto\_vet | | varchar(200) |  |
| 10 | sexo | | varchar(20) |  |
| 11 | clinica\_nit | | bigint |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:** | | **clinica veterinaria** | | |
| **Descripción de la tabla:** | |  | | |
| **Columnas de la tabla** | | | | |
| **No.** | **Nombre** | | **Tipo de dato** | **Nulo** |
| 1 | nit | | char(50) |  |
| 2 | nombre | | varchar(80) |  |
| 3 | lugar | | varchar(150) |  |
| 4 | horario atención | | date |  |
| 5 | rol | | char(3) |  |
| 6 | veterinarios | | char(20) |  |
| 7 | correo | | varchar(50) |  |
| 8 | dias\_atencias | | varchar(50) |  |
| 9 | dirección | | varchar(250) |  |
| 10 | foto\_clinica | | varchar(200) |  |
| 11 | telefono | | varchar(20) |  |
| 12 | password | | varchar(200) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Llaves de referencia** | | | |
| **No.** | **Nombre** | **Tabla** | **Referenciado con** |
| 1 | FK\_agenda\_usuario | agenda | usuario(documento) |
| 2 | FK\_ agenda mascota | agenda | mascota(código) |
| 3 | FK\_agenda\_veterinario | agenda | veterinario(documento) |
| 4 | FK\_ agenda historia\_clinica | agenda | historia\_clinica(código) |
| 5 | FK\_clinica\_veterinaria\_veterinarias | clinica Veterinaria | veterinario(documento) |
| 6 | FK\_mascota\_usuario | mascota | usuario(documento) |
| 7 | FK historia Clínica de mascota | historia clínica | mascota(código) |

**6. Modelo Relacional.**

****

**7. Justificación Motor Seleccionado**

Decidimos usar el motor de bases de datos SQL, porque nos permite una robustez en la creación de bases de datos con su lenguaje DDL y un manejo más fácil de bases de datos con

su lenguaje DML, además de que el software de gestión de bases de datos MySQL Workbench nos brinda una gran facilidad a la hora de realizar acciones en la base de datos; Manejamos un volumen de datos que a corto plazo será reducido y no requerimos de un motor capaz de mover grandes volúmenes de datos por el momento, además, podremos manejar otro motor como Oracle, que soporta OLTP que es el sistema de transacciones en línea, pero por el momento en esta versión del proyecto no se visualiza necesario el uso de esta tecnología.

**8. Requisitos de Configuración**

**9. Scripts**

**SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;**

**SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;**

**SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Schema petscare1**

**-- -----------------------------------------------------**

**DROP SCHEMA IF EXISTS `petscare1` ;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Schema petscare1**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `petscare1` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci ;**

**USE `petscare1` ;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`clinica\_veterinaria`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`clinica\_veterinaria` (**

**`nit\_cv` BIGINT NOT NULL,**

**`correo\_cv` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`direccion\_cv` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`estado\_cli` INT NOT NULL,**

**`foto\_clinica` VARCHAR(400) NOT NULL,**

**`nombre\_cv` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`password\_cv` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`tarifa\_cli` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`telefono\_cv` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`nit\_cv`),**

**UNIQUE INDEX `UK1pwft6d445cjk1u5clv9v59n5` (`correo\_cv` ASC) VISIBLE)**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`veterinario`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`veterinario` (**

**`documento\_vt` BIGINT NOT NULL,**

**`apellido\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`correo\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`especialidad\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`estado\_vt` INT NOT NULL,**

**`foto\_veterinario` VARCHAR(400) NOT NULL,**

**`nombre\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`password\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`sexo\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`telefono\_vt` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`clinica\_nit` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`documento\_vt`),**

**UNIQUE INDEX `UK2ev3m10iwldje6703qsddgbpt` (`correo\_vt` ASC) VISIBLE,**

**INDEX `FK33jdt3h77r3j937ogsqp44waw` (`clinica\_nit` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK33jdt3h77r3j937ogsqp44waw`**

**FOREIGN KEY (`clinica\_nit`)**

**REFERENCES `petscare1`.`clinica\_veterinaria` (`nit\_cv`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`usuarios`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`usuarios` (**

**`documento\_usu` BIGINT NOT NULL,**

**`apellido\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`correo\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`estado\_usu` INT NOT NULL,**

**`foto\_usu` VARCHAR(400) NOT NULL,**

**`nombre\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`password\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`sexo\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`telefono\_usu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`documento\_usu`),**

**UNIQUE INDEX `UKnvtftbkt9bp9ly5qlig49e6i6` (`correo\_usu` ASC) VISIBLE)**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`agenda\_cita`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`agenda\_cita` (**

**`codigo\_agen` BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**`estado\_agenda` INT NOT NULL,**

**`fecha\_agenda` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`hora\_inicio` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`hora\_salida` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`notas` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,**

**`documento\_us` BIGINT NOT NULL,**

**`documento\_vt` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`codigo\_agen`),**

**INDEX `FKoojoik91e9jpqu3vk4f2r2gy7` (`documento\_us` ASC) VISIBLE,**

**INDEX `FK83vxldbsdhs4qavxebgarqcte` (`documento\_vt` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK83vxldbsdhs4qavxebgarqcte`**

**FOREIGN KEY (`documento\_vt`)**

**REFERENCES `petscare1`.`veterinario` (`documento\_vt`),**

**CONSTRAINT `FKoojoik91e9jpqu3vk4f2r2gy7`**

**FOREIGN KEY (`documento\_us`)**

**REFERENCES `petscare1`.`usuarios` (`documento\_usu`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`roles`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`roles` (**

**`id` BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**`nombre\_rol` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,**

**PRIMARY KEY (`id`))**

**ENGINE = InnoDB**

**AUTO\_INCREMENT = 5**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`clinica\_roles`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`clinica\_roles` (**

**`clinica\_nit` BIGINT NOT NULL,**

**`rol\_id` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`clinica\_nit`, `rol\_id`),**

**INDEX `FK543p21wdlgg48x2d4ha41gfky` (`rol\_id` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK543p21wdlgg48x2d4ha41gfky`**

**FOREIGN KEY (`rol\_id`)**

**REFERENCES `petscare1`.`roles` (`id`),**

**CONSTRAINT `FK636vir0dalp1dqmwqy2ui26fm`**

**FOREIGN KEY (`clinica\_nit`)**

**REFERENCES `petscare1`.`clinica\_veterinaria` (`nit\_cv`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`horarios`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`horarios` (**

**`id\_horarios` BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**`dia\_horarios` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`hora\_inicio` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`hora\_salida` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`documento\_vt` BIGINT NULL DEFAULT NULL,**

**`nit\_clinica` BIGINT NULL DEFAULT NULL,**

**PRIMARY KEY (`id\_horarios`),**

**INDEX `FK6dsa4oftyw7ay1jqfeu8nidaw` (`documento\_vt` ASC) VISIBLE,**

**INDEX `FK5m32i6q1r70c01lllopwpndws` (`nit\_clinica` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK5m32i6q1r70c01lllopwpndws`**

**FOREIGN KEY (`nit\_clinica`)**

**REFERENCES `petscare1`.`clinica\_veterinaria` (`nit\_cv`),**

**CONSTRAINT `FK6dsa4oftyw7ay1jqfeu8nidaw`**

**FOREIGN KEY (`documento\_vt`)**

**REFERENCES `petscare1`.`veterinario` (`documento\_vt`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`keytemporal`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`keytemporal` (**

**`keyusu` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`correo` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`keyusu`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`mascotas`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`mascotas` (**

**`codigo\_mc` BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**`color\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`discapacidad\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`edad\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`foto\_mascota` VARCHAR(400) NOT NULL,**

**`nombre\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`peso\_mc` DOUBLE NOT NULL,**

**`raza\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`sexo\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`tipo\_animal\_mc` VARCHAR(255) NOT NULL,**

**`documento\_usu` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`codigo\_mc`),**

**INDEX `FK24ioyiwchrwswbcijypqnf3r0` (`documento\_usu` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK24ioyiwchrwswbcijypqnf3r0`**

**FOREIGN KEY (`documento\_usu`)**

**REFERENCES `petscare1`.`usuarios` (`documento\_usu`))**

**ENGINE = InnoDB**

**AUTO\_INCREMENT = 4**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`usuario\_roles`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`usuario\_roles` (**

**`usuario\_doc` BIGINT NOT NULL,**

**`rol\_id` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`usuario\_doc`, `rol\_id`),**

**INDEX `FKbt9i9yrb9ug88xnh82n9m60pr` (`rol\_id` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK391y02554swuf6k97yamgpww6`**

**FOREIGN KEY (`usuario\_doc`)**

**REFERENCES `petscare1`.`usuarios` (`documento\_usu`),**

**CONSTRAINT `FKbt9i9yrb9ug88xnh82n9m60pr`**

**FOREIGN KEY (`rol\_id`)**

**REFERENCES `petscare1`.`roles` (`id`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**-- -----------------------------------------------------**

**-- Table `petscare1`.`veterinarios\_roles`**

**-- -----------------------------------------------------**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petscare1`.`veterinarios\_roles` (**

**`veterinario\_doc` BIGINT NOT NULL,**

**`rol\_id` BIGINT NOT NULL,**

**PRIMARY KEY (`veterinario\_doc`, `rol\_id`),**

**INDEX `FKgxkh4ukwvbtpg9ywpupwfrfjr` (`rol\_id` ASC) VISIBLE,**

**CONSTRAINT `FK4k998hloy8d6g58cnoq9rpfam`**

**FOREIGN KEY (`veterinario\_doc`)**

**REFERENCES `petscare1`.`veterinario` (`documento\_vt`),**

**CONSTRAINT `FKgxkh4ukwvbtpg9ywpupwfrfjr`**

**FOREIGN KEY (`rol\_id`)**

**REFERENCES `petscare1`.`roles` (`id`))**

**ENGINE = InnoDB**

**DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4**

**COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;**

**SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;**

**SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS;**

**10. Configuración y Ejecución de la Base de Datos**

**11. Otras Consideraciones**