


# Entity Relationship Diagram1 Document3

---

## 1. Data Dictionary

| Entity Name  | Entity Description  |           |        |             |          |        |
|--|---|-----------|--------|-------------|----------|--------|
| Column Name  | Column Description  | Data Type | Length | Primary Key | Nullable | Unique |
|  BARRIOS    | CONTIENE CADA UNO DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ   |           |        |             |          |        |
| IdBarr   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNO DE LOS BARRIOS DE BOGOTA   | integer   | 10     | true        | false    | false  |
| IdLocalidad  |   | integer   | 10     | false       | false    | false  |
| nombre   | NOMBRE DE CADA UNO DE LOS BARRIOS EN BOGOTA   | varchar   | 20     | false       | false    | false  |
|  CALLES     | CONTIENE CADA UNO DE LOS TIPOS DE CALLE DISPONIBLES (CALLE, DIAGONAL, CARRERA ETC..)                |           |        |             |          |        |
| IdCalle  | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS OPCIONES DE SELECCION DE CALLE                              | integer   | 10     | true        | false    | false  |
| TipCalle   | NOMBRE DE CARACTERIZACION DE CADA TIPO DE CALLE   | varchar   | 15     | false       | false    | false  |
|  CITAS    | ENTIDAD QUE CONTIENE CADA UNA DE LAS CITAS EN AGENDA DE LAS VETERINARIAS ALIADAS                    |           |        |             |          |        |
| Fecha  | FECHA EN LA QUE LA CITA HA SIDO ASIGNADA  | date      | 0      | false       | false    | false  |
| Hora   | HORA EN QUE LA CITA HA SIDO ASIGNADA  | time      | 7      | false       | false    | true   |
| IdAgenda   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS CITAS QUE HAN SIDO AGENDADAS                                | integer   | 10     | true        | false    | false  |
| IdCliente  | NUMERO QUE IDENTIFICA AL CLIENTE  | varchar   | 15     | false       | false    | false  |
| VeterinarioaCargo  | INDICA EL ID DEL VETERINARIO PROFESIONAL A CARGO DE LA CITA   | integer   | 10     | false       | false    | false  |
|  CLIENTES | Tabla que contiene la informacion general de cada uno de los clientes registrados en el aplicativo. |           |        |             |          |        |
| ape1   | PRIMER APELLIDO DEL CLIENTE   | varchar   | 30     | false       | false    | false  |

| Entity Name   | Entity Description   |         |     |       |       |       |
|---|--|---------|-----|-------|-------|-------|
| ape2  | SEGUNDO APELLIDO DEL CLIENTE                                 | varchar | 30  | false | true  | false |
| Barrio  | CODIGO NUMERICO DEL BARRIO                                   | integer | 10  | false | false | false |
| Complemento A   | COMPLEMENTO DE LA DIRECCION (A, B, C, BIS, SUR, ETC...)      | varchar | 9   | false | true  | false |
| ComplementoB  | COMPLEMENTO DE LA DIRECCION (A, B, C, BIS, SUR, ETC...)      | varchar | 9   | false | true  | false |
| ComplementoC  | COMPLEMENTO DE LA DIRECCION (A, B, C, BIS, SUR, ETC...)      | varchar | 9   | false | true  | false |
| Contraseña  | CONTRASEÑA ALFANUMERICA DEL CLIENTE                          | varchar | 8   | false | false | false |
| correo  | CORREO DEL CLIENTE   | varchar | 100 | false | false | true  |
| DetDirec  | DETALLES ADICIONALES DE LA DIRECCION                         | varchar | 30  | false | true  | false |
| FecNa   | FECHA DE NACIMIENTO DEL CLIENTE                              | date    | 0   | false | false | false |
| Nom   | NOMBRES DEL CLIENTE  | varchar | 50  | false | false | false |
| NumDo   | Documento de identificacion primaria del usuario             | varchar | 15  | true  | false | false |
| NumeroA   | PRIMER NUMERO DE LA DIRECCION                                | tinyint | 3   | false | false | false |
| NumeroB   | SEGUNDO NUMERO DE LA DIRECCION                               | tinyint | 3   | false | false | false |
| NumeroC   | TERCER NUMERO DE LA DIRECCION                                | tinyint | 3   | false | false | false |
| tel   | NUMERO DE TELEFONO DEL CLIENTE                               | integer | 10  | false | false | true  |
| TipCalle  | CODIGO CON EL TIPO DE CALLE                                  | integer | 10  | false | false | false |
| TipDoc  | CODIGO CON EL TIPO DE DOCUMENTO DEL CLIENTE                  | integer | 10  | false | false | false |
|  CONSULTAS | CONTIENE CADA UNA DE LAS CONSULTAS ASOCIADAS A UNA MASCOTA   |         |     |       |       |       |
| FecCon  | CONTIENE LA FECHA DE LA CONSULTA                             | date    | 0   | false | false | false |
| IdConsulta  | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS CONSULTAS EXISTENTES | integer | 10  | true  | false | false |

| Entity Name  | Entity Description   |         |    |       |       |       |
|--------------|--|---------|----|-------|-------|-------|
| ReporConsult | CONTIENE EL DETALLE DE LA CONSULTA, LOS HALLAZGOS, RECOMENDACIONES Y ANOTACIONES DEL VETERINARIO | clob    | 0  | false | false | false |
| ResultExam   | CODIGO DE LOS EXAMENES SOLICITADOS   | integer | 10 | false | false | true  |
| Veterinario  | NUMERO QUE IDENTIFICA AL VETERINARIO O PREFESIONAL QUE SE ENCARGO DE LA CITA                     | integer | 10 | false | false | false |



#### Consultas\_EXAMENES

|            |   |         |    |      |       |       |
|------------|---|---------|----|------|-------|-------|
| IdConsulta | LLAVE PRIMARIA QUE CONECTA UNA RELACION DE MUCHOS A MUCHOS                                    | integer | 10 | true | false | false |
| IdExam     | LLAVE PRIMARIA QUE PERTENECE A LA TABLA EXAMENES ESTO DADO POR UN RELACION DE MUCHOS A MUCHOS | integer | 10 | true | false | false |




#### EMPLEADOS

|   |   |         |    |       |       |       |
|---|---|---------|----|-------|-------|-------|
| CONTIENE CADA UNO DE LOS VETERINARIOS QUE SE HAN EMPLEADO EN LAS VETERINARIAS |   |         |    |       |       |       |
| Ape1  | PRIMER APELLIDO DEL VETERINARIO   | integer | 10 | false | true  | false |
| Ape2  | SEGUNDO APELLIDO DEL VETERINARIO  | integer | 10 | false | true  | false |
| IdVet   | ID POR LA CUAL ESPECIFICA EN QUE VETERINARIA TRABAJA EL PROFESIONAL VETERINARIO | integer | 10 | false | false | false |
| nombre  | NOMBRES DEL VETERINARIO   | integer | 10 | false | true  | false |
| NumDoc  | NUMERO DE DOCUMENTO DE CADA UNO DE LOS VETERINARIOS REGISTRADOS                 | integer | 10 | true  | false | false |
| TipDoc  | CODIGO CON EL TIPO DE DOCUMENTO DEL VETERINARIO                                 | integer | 10 | false | false | false |



#### ESPECIES

CONTIENE CADA UNA DE LAS ESPECIES A LAS CUALES SE LES DA TRATAMIENTO EN LAS VETERINARIAS ALIADAS

| Entity Name  | Entity Description   |         |      |       |       |       |
|--|--|---------|------|-------|-------|-------|
| IdEspecie  | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS ESPECIES   | integer | 10   | true  | false | false |
| nombre   | NOMBRE DE LA ESPECIE EN CUESTION   | varchar | 30   | false | false | false |
|  EXAMENES     | CONTIENE CADA UNO DE LOS EXAMENES QQUE ES POSIBLE REALIZAR EN CADA UNA DE LAS VETERINARIAS |         |      |       |       |       |
| IdExam   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNO DE LOS EXAMENES   | integer | 10   | true  | false | false |
| nombre   | NOMBRE DEL EXAMEN  | integer | 10   | false | false | true  |
|  FACTURAS     | ENTIDAD LA CUAL SE ENCARGARA DE ALMACENAR LAS PETICIONES AL SISTEMA DE FACTURACION         |         |      |       |       |       |
| ClienteID  | LLAVE FORANEA DEL ID DEL CLIENTE   | varchar | 15   | false | false | false |
| EmpleadoID   | LLAVE FORANEA DEL EMPLEADO QUE HA REALIZADO LA PETICION DE FACTURA                         | integer | 10   | false | false | false |
| FacturaID  | LLAVE PRIMARIA DE LA FACTURA, NUMERO DE IDENTIFICACION DE LA FACTURA                       | varchar | 255  | true  | false | false |
| FechaFactura   | FECHA DE CREACION DE LA FACTURA  | date    | 0    | false | false | false |
| FechaVencimiento   | FECHA EN LA QUE EXPIRA LA FACTURA  | date    | 0    | false | false | false |
| Impuestos  | VALOR DE LOS IMPUESTOS LOCALES   | decimal | 15.2 | false | false | false |
| NumeroFactura  | NUMERO QUE FUE ASIGNADO POR EL SISTEMA EXTERIOR A LA FACTURA                               | integer | 10   | false | false | true  |
| Subtotal   | VALOR DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS   | decimal | 15.2 | false | false | false |
| TotalFactura   | TOTAL DE LA FACTURA UNA VES SUMADO EL VALOR DE LOS PRODUCTOS E IMPUESTOS                   | decimal | 15.2 | false | false | false |
|  INVENTARIO | ENTIDAD QUE GUARDAR LA INFORMACION DEL INVENTARIO EXISTENTE EN LAS CLINICAS VETERINARIAS   |         |      |       |       |       |
| CantidadActual   | CANTIDAD QUE ESTA EN EXISTENCIAS ACTUALMENTE   | decimal | 9.2  | false | false | false |

| Entity Name   | Entity Description   |         |     |       |       |       |
|---|--|---------|-----|-------|-------|-------|
| FechaUltimaActualizacion  | FECHA EN LA QUE SE REALIZO POR ULTIMA VEZ UN CONTEO                                      | date    | 0   | false | false | false |
| InventarioID  | ID QUE IDENTIFICA EL INVENTARIO  | integer | 10  | true  | false | false |
| ProductoID  | LLAVE FORANEA QUE INDICA EL PRODUCTO QUE ESTA EN EL INVENTARIO                           | integer | 10  | false | false | false |
|  LOCALIDADES | CONTIENE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES ASOCIADAS AL BARRIO                                 |         |     |       |       |       |
| IdLocalidad   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES DE BOGOTÁ                            | integer | 10  | true  | false | false |
| nombre  | NOMBRE DE CADA UNA DE LAS LOCALIDADES DE BOGOTÁ  | varchar | 30  | false | false | false |
|  MASCOTAS    | Contiene la informacion de cada una de las mascotas registradas por los clientes.        |         |     |       |       |       |
| FecNa   | FECHA DE NACIMIENTO DE LA MASCOTA  | date    | 0   | false | false | false |
| IdMasc  | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS MASCOTAS REGISTRADAS EN EL SISTEMA               | integer | 10  | true  | false | false |
| nombre  | NOMBRE DE LA MASCOTA   | varchar | 50  | false | false | false |
| NumDocCliente   |  | varchar | 15  | false | false | false |
| raza  | RAZA Y ESPECIE DE LA MASCOTA   | integer | 10  | false | false | false |
|  PRODUCTOS | CONTIENE CADA UNO DE LOS PRODUCTOS (MEDICAMENTOS, ALIMENTOS) OFRECIDOS EN LA VETERINARIA |         |     |       |       |       |
| IdProduct   | NUMERO QUE IDENTIFICA CADA UNO DE LOS PRODUCTOS  | integer | 10  | true  | false | false |
| Image   | CONTIENE EL ENLACE AL ALMACENAMIENTO EXTERNO QUE GUARDA LAS IMAGENES.                    | varchar | 255 | false | false | true  |
| InventarioID  | LLAVE FORANEA QUE TRAE EL NUMOER DE INVENTARIO AL QUE PERTENCE                           | integer | 10  | false | false | false |

| Entity Name | Entity Description   |         |      |       |       |       |
|-------------|--|---------|------|-------|-------|-------|
| Precio      | GUARDA EL PRECIO DEL PRODUCTO EN CUESTION                      | decimal | 15.2 | false | false | false |
| Stock       | CONTIENE LA CANTIDAD DISPONIBLE DEL PRODUCTO EN LA VETERINARIA | integer | 8    | false | false | false |



#### PRODUCTOS\_FACTURAS

|           |                                      |         |     |      |       |       |
|-----------|--------------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|
| FacturaID | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA FACTURAS  | varchar | 255 | true | false | false |
| IdProduct | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA PRODUCTOS | integer | 10  | true | false | false |



#### PRODUCTOS\_VETERINARIAS

|           |  |         |    |      |       |       |
|-----------|--|---------|----|------|-------|-------|
| IdProduct | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA PRODUCTOS   | integer | 10 | true | false | false |
| IdVet     | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA VETERINARIA | integer | 10 | true | false | false |








#### PROVEEDORES

ENTIDAD EN LA CUAL SE ALMACENAN LA INFORMACION DE CADA UNO DE LOS PROVEEDORES QUE SURTEN LOS PRODUCTOS

|                |   |         |     |       |       |       |
|----------------|---|---------|-----|-------|-------|-------|
| Direccion      | DIRECCION DE LA EMPRESA PROVEEDORA                    | varchar | 50  | false | false | false |
| Email          | CORREO ELECTRONICO DE LA EMPRESA PROVEEDORA           | varchar | 100 | false | false | true  |
| NIT            | NUMERO DE IDENTIFICACION DE LA EMPRESA PROVEEDORA     | varchar | 18  | false | false | true  |
| NombreContacto | NOMBRE DE LA PERSONA A CARGO DE LA EMPRESA PROVEEDORA | varchar | 15  | false | false | false |
| NombreEmpresa  | NOMBRE DE LA EMPRESA PROVEEDORA                       | varchar | 25  | false | false | false |
| ProveedorID    | ID QUE IDENTIFICADA A CADA UNO DE LOS PROVEEDORES     | integer | 10  | true  | false | false |
| Telefono       | NUMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA PROVEEDORA           | integer | 10  | false | false | false |



#### PROVEEDORES\_PRODUCTOS

| Entity Name  | Entity Description  |         |     |       |       |       |
|--|---|---------|-----|-------|-------|-------|
| IdProduct  | LLAVE PRIMARIA QUE PERTENCE A LA TABLA PRODUCTOS  | integer | 10  | true  | false | false |
| ProveedorID  | LLAVE PRIMARIA QUE PERTENCE A LA TABLA PROVEEDORES  | integer | 10  | true  | false | false |
|  RAZAS                    | CONTIENE CADA UNA DE LAS RAZAS A LAS CUALES SE LES BRINDA ATENCION EN LAS VETERINARIAS                        |         |     |       |       |       |
| Especie  |   | integer | 10  | false | false | false |
| IdRaza   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNA DE LAS RAZAS EXISTENTES A LAS QUE SE LES PRESTA ATENCION EN LAS VETERINARIAS | integer | 10  | true  | false | false |
| nombre   | CONTIENE EL NOMBRE DE LA RAZA   | varchar | 30  | false | false | false |
|  SERVICIOS                | CONTIENE CADA UNO DE LOS SERVICIOS QUE PUEDE OFRECER LA VETERINARIA   |         |     |       |       |       |
| IdServicios  | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNO DE LOS SERVICIOS   | integer | 10  | true  | false | false |
| nombre   | NOMBRE DEL SERVICIO   | varchar | 30  | false | false | true  |
|  SERVICIOS_FACTURAS     |   |         |     |       |       |       |
| FacturalID   | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA FACTURAS   | varchar | 255 | true  | false | false |
| IdServicios  | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA DE SERVICIOS   | integer | 10  | true  | false | false |
|  SERVICIOS_VETERINARIAS |   |         |     |       |       |       |
| IdServicios  | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA SERVICIOS  | integer | 10  | true  | false | false |
| IdVet  | LLAVE PRIMARIA DE LA TABLA VETERINARIAS   | integer | 10  | true  | false | false |
|  TIPO_DOC               | Contiene cada tipo de documento existente   |         |     |       |       |       |
| Id_Tip   | NUMERO IDENTIFICADOR DE CADA UNO DE LOS TIPOS DE DOCUMENTOS EXISTENTES  | integer | 10  | true  | false | false |
| nombre   | NOMBRE DE CADA UNO DE LOS TIPOS DE DOCUMENTOS   | varchar | 30  | false | false | false |



| Entity Name  | Entity Description   |         |    |       |       |       |
|--|--|---------|----|-------|-------|-------|
|  VETERINARIAS | CONTIENE LA INFORMACION DE CADA UNA DE LAS VETERINARIAS ALIADAS.       |         |    |       |       |       |
| Agenda   |  | integer | 10 | false | false | false |
| ComA   | OPCION PARA AÑADIR COMPLEMENTO A LA DIRECCION (A , B, BIS, SUR, ETC..) | varchar | 9  | false | true  | false |
| ComB   | OPCION PARA AÑADIR COMPLEMENTO A LA DIRECCION (A , B, BIS, SUR, ETC..) | varchar | 9  | false | true  | false |
| ComC   | OPCION PARA AÑADIR COMPLEMENTO A LA DIRECCION (A , B, BIS, SUR, ETC..) | varchar | 9  | false | true  | false |
| IdVet  | CODIGO IDENTIFICADOR DE LA VETERINARIA                                 | integer | 10 | true  | false | false |
| NomVet   | NOMBRE DE LA VETERINARIA   | varchar | 40 | false | false | false |
| NumA   | PRIMER NUMERO DE LA DIRECCION  | integer | 10 | false | false | false |
| NumB   | SEGUNDO NUMERO DE LA DIRECCION   | integer | 10 | false | false | false |
| NumC   | TERCER NUMERO DE LA DIRECCION  | integer | 10 | false | false | false |
| telVet   | TELEFONO DE LA VETERINARIA   | integer | 10 | false | false | true  |
| TipCalle   | CODIGO IDENTIFICADOR DEL TIPO DE CALLE                                 | integer | 10 | false | false | false |
| vetBarrio  | CODIGO IDENTIFICADOR DEL BARRIO EN DONDE SE ENCUENTRA LA VETERINARIA   | integer | 10 | false | false | false |