



## Curso SQL

Alumna: María José Pacheco

Profesora: Nancy Elizabeth Villena Reines

Tutor: Daniel Mónaco

*“App Mascotas”*

# Índice

Definición del Proyecto.....	3
<b>¿Qué modelo de negocio utilizaré? .....</b>	<b>3</b>
<b>¿Cuál es el objetivo? .....</b>	<b>3</b>
<b>¿Cuál es la necesidad por cubrir? .....</b>	<b>3</b>
Diagrama Entidad-Relación (conceptual).....	3
.....	3
Diagrama Entidad-Relación (Esquemático) .....	4
Tablas y sus detalles .....	5
.....	6
.....	6
.....	7
Creación de tablas .....	7
La creación de las tablas se podrá ver ingresando al link del script <b>"Script"</b> .....	7
Datos de cada tabla .....	7
<b>Tabla usuario "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla animales "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla adopcion "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla donaciones "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla veterinaria "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla productos "Script" .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla medicamentos "Script" .....</b>	<b>7</b>
Funcionalidades .....	8
<b>VISTAS .....</b>	<b>8</b>
.....	8
<b>FUNCIONES .....</b>	<b>8</b>
<b>STORED PROCEDURES .....</b>	<b>8</b>
<b>TRIGGERS.....</b>	<b>9</b>
Herramientas y tecnologías utilizadas .....	9
Inteligencia Empresarial.....	10
Futuras líneas.....	12
Script completo <b>"Script"</b> .....	12
Backup <b>"Script"</b> .....	12

# Definición del Proyecto

## ¿Qué modelo de negocio utilizaré?

El modelo a utilizar será el de una aplicación para dispositivos que brindará la posibilidad de adoptar mascotas, información acerca de refugios que den animales en adopción e información sobre veterinarias, qué tipos de servicios brindan y productos y medicamentos

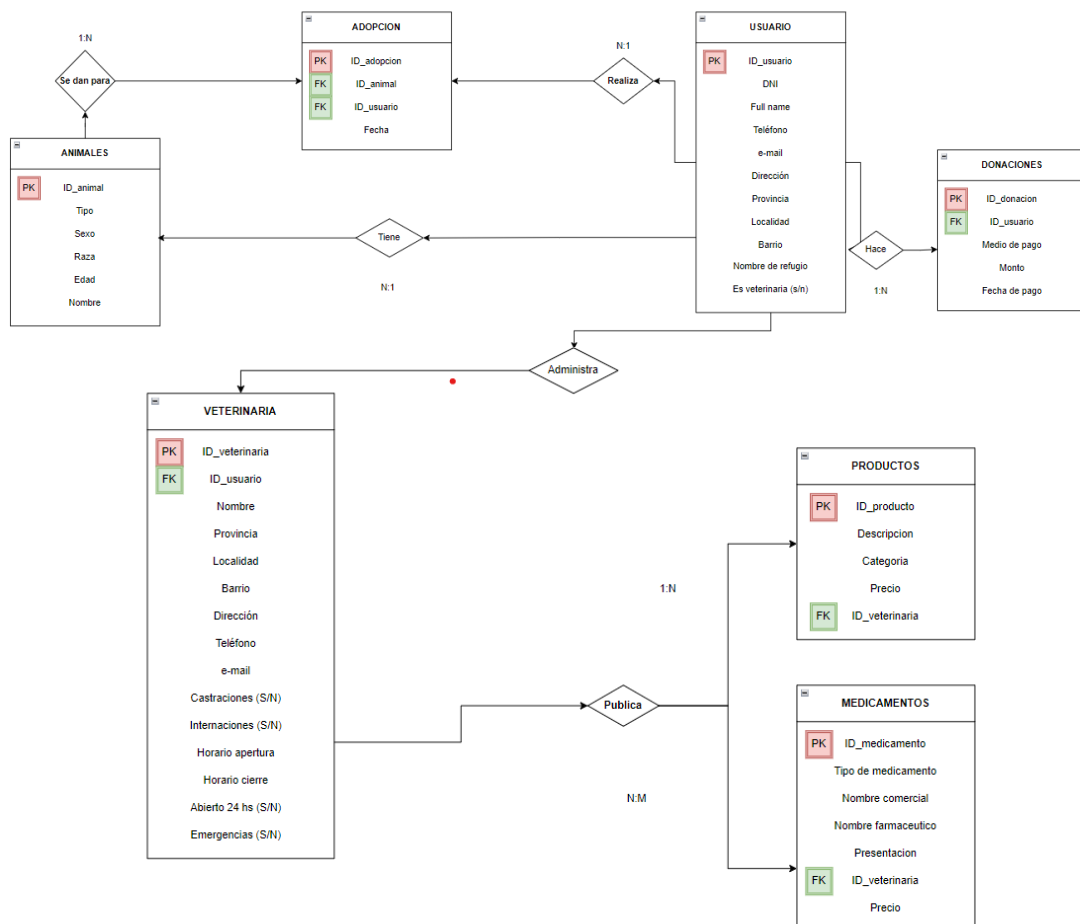
## ¿Cuál es el objetivo?

Brindar ayuda para la adopción de mascotas e información para su cuidado

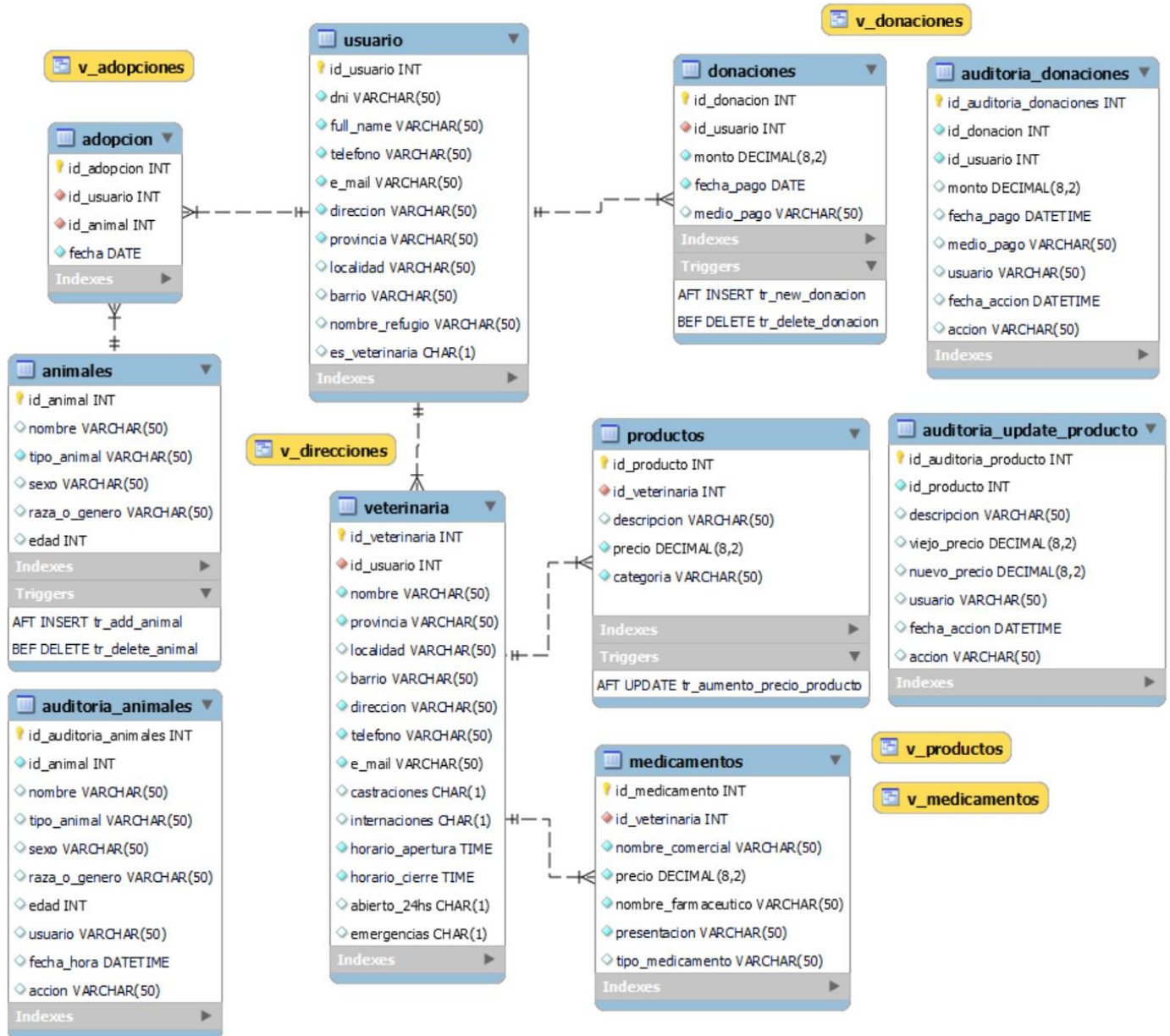
## ¿Cuál es la necesidad por cubrir?

Llevar un buen registro de los usuarios, adopciones y animales que se registren en la app

## Diagrama Entidad-Relación (conceptual)



# Diagrama Entidad-Relación (Esquemático)



## Tablas y sus detalles

TABLA	USUARIO		
	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null <b>PK</b>	ID_usuario	Identificador del usuario	INT
Not Null	dni	Documento de identidad del usuario	VARCHAR (50)
Not Null	full_name	Nombre completo del usuario	VARCHAR (50)
Not Null	telefono	Teléfono del usuario	VARCHAR (50)
Not Null	e-mail	E-mail del usuario	VARCHAR (50)
Not Null	direccion	Dirección del usuario	VARCHAR (50)
Not Null	provincia	Provincia de residencia del usuario	VARCHAR (50)
Default Null	localidad	Localidad de residencia del usuario	VARCHAR (50)
Default Null	barrio	Barrio de residencia del usuario	VARCHAR (50)
Default Null	nombre_refugio	Nombre del refugio (en caso de serlo)	VARCHAR (50)
Default Null	es_veterinaria	Es veterinaria (S/N)	CHAR (1)

TABLA	ANIMALES		
	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null <b>PK</b>	ID_animal	Identificador del animal	INT
Default Null	nombre	Nombre del animal	VARCHAR (50)
Not Null	tipo_animal	Tipo de animal	VARCHAR (50)
Default Null	sexo	Sexo del animal	VARCHAR (50)
Default Null	raza_o_genero	Raza del animal	VARCHAR (50)
Default Null	edad	Edad del animal	INT

TABLA	ADOPCION		
	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null <b>PK</b>	ID_adopcion	Identificador de adopción	INT
Not Null <b>FK</b>	ID_usuario	Identificador del usuario	INT
Not Null <b>FK</b>	ID_animal	Identificador del animal	INT
Default Null	fecha	Fecha de adopción	DATE

TABLA	DONACIONES		
	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null <b>PK</b>	ID_donacion	Identificador de donación	INT
Not Null <b>FK</b>	ID_usuario	Identificador del usuario	INT
Not Null	monto	Monto total donado	DECIMAL (8,2)
Not Null	fecha_pago	Fecha de ingreso de pago	DATE
Default Null	medio_pago	Medio de pago utilizado	VARCHAR (50)

TABLA		VETERINARIA		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria	INT
Not Null	FK	ID_usuario	Identificador de usuario	INT
Not Null		nombre	Nombre de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		provincia	Provincia de residencia de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		localidad	Localidad de residencia de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		barrio	Barrio de residencia de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		direccion	Dirección de residencia de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		telefono	Teléfono de la veterinaria	VARCHAR (50)
Not Null		e-mail	E-mail de la veterinaria	VARCHAR (50)
Default Null		castraciones	Realiza castraciones (S/N)	CHAR (1)
Default Null		internaciones	Realiza internaciones (S/N)	CHAR (1)
Not Null		horario_apertura	Horario de apertura	TIME
Not Null		horario_cierre	Horario de cierre	TIME
Default Null		abierto_24hs	Abre las 24hs (S/N)	CHAR (1)
Default Null		emergencias	Atiende emergencias sin turno previo (S/N)	CHAR (1)

TABLA		PRODUCTOS		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_producto	Identificador del producto	INT
Not Null	FK	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria	INT
Default Null		descripcion	Descripción del producto	VARCHAR (50)
Not Null		precio	Precio del producto	DECIMAL (8,2)
Not Null		categoria	Categoría del producto	VARCHAR (50)

TABLA		MEDICAMENTOS		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_medicamento	Identificador del medicamento	INT
Not Null	FK	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria	INT
Not Null		nombre_comercial	Nombre comercial del medicamento	VARCHAR (50)
Not Null		nombre_farmaceutico	Nombre farmacéutico del medicamento	VARCHAR (50)
Not Null		presentacion	Presentación del medicamento	VARCHAR (50)
Default Null		tipo_medicamento	Tipo de medicamento	VARCHAR (50)
Not Null		precio	Precio del medicamento	DECIMAL (8,2)

TABLA		AUDITORIA_DONACIONES		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_auditoria_donacion	Identificador donacion en tabla auditoria	INT
Not Null	FK	ID_donacion	Identificador donacion	INT
Not Null	FK	ID_usuario	Identificador del usuario	INT
Default Null		monto	Monto total donado	DECIMAL (8,2)
Default Null		fecha_pago	Fecha de pago	DATETIME
Default Null		medio_pago	Medio de pago utilizado	VARCHAR (50)
Default Null		usuario	Usuario de la DB que realiza la acción	VARCHAR (50)
Default Null		fecha_accion	Fecha en que se registra la acción	DATETIME
Default Null		accion	"Ingresa nueva donación"/"Se elimina donación"	VARCHAR (50)

TABLA		AUDITORIA_ANIMALES		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_auditoria_animales	Identificador animal en la tabla auditoría	INT
Not Null	FK	ID_animal	Identificador del animal	INT
Default Null		nombre	Nombre del animal	VARCHAR (50)
Default Null		tipo_animal	Tipo de animal	VARCHAR (50)
Default Null		sexo	Sexo del animal	VARCHAR (50)
Default Null		raza_o_genero	Raza del animal	VARCHAR (50)
Default Null		edad	Edad del animal	INT
Default Null		usuario	Usuario de la DB que realiza la acción	VARCHAR (50)
Default Null		fecha_hora	Fecha y hora de generada la acción	DATE
Default Null		accion	"Se agrega nuevo animal"/ "Se elimina animal"	VARCHAR (50)

TABLA		AUDITORIA_UPDATE_PRODUCTO		
		CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	TIPO DE DATO
Auto-increment Not Null	PK	ID_auditoria_producto	Identificador producto en tabla auditoría	INT
Not Null	FK	ID_producto	Identificador producto en tabla auditoría	INT
Default Null		descripcion	Descripción del producto	VARCHAR (50)
Default Null		viejo_precio	Precio antiguo del producto	DECIMAL (8,2)
Default Null		nuevo_precio	Nuevo precio del producto	DECIMAL (8,2)
Default Null		usuario	Usuario de la DB que realiza la acción	VARCHAR (50)
Default Null		fecha_accion	Fecha en que se registra la acción	DATETIME
Default Null		accion	"Precio actualizado"	VARCHAR (50)

## Creación de tablas

La creación de las tablas se podrá ver ingresando al link del script  **"Script"**

## Datos de cada tabla

Los datos de cada tabla se podrán ver ingresando al link del script

Tabla usuario  **"Script"**

Tabla animales  **"Script"**

Tabla adopcion  **"Script"**

Tabla donaciones  **"Script"**

Tabla veterinaria  **"Script"**

Tabla productos  **"Script"**

Tabla medicamentos  **"Script"**

## Funcionalidades

### VISTAS "Script"

- **v\_adopciones:** se crea a partir de las tablas "adopcion", "animales" y "usuario" con el objetivo de visualizar mejor los datos más importantes de cada adopción.
- **v\_donaciones:** se crea a partir de las tablas "donaciones" y "usuario" con el objetivo de visualizar cada donación en concreto con los datos más importantes del usuario que realice cada una de ellas.
- **v\_medicamentos:** se crea a partir de las tablas "medicamentos" y "veterinaria" y su objetivo es mostrar los fármacos y sus datos que posee cada veterinaria.
- **v\_productos:** se crea a partir de las tablas "productos" y "veterinaria" con el objetivo de mostrar los productos y sus características que se encuentran disponibles en cada veterinaria.
- **v\_medicamentos:** se crea a partir de las tablas "veterinaria" y "usuario" con el fin de registrar las direcciones de aquellos usuarios que correspondan a veterinarias registradas en la app.

### FUNCIONES "Script"

- **f\_encontrar\_veterinaria\_por\_medicamento:** función a la que le indico el nombre de un medicamento y me devuelve el nombre de la farmacia que lo vende, con el objetivo de facilitar la búsqueda de fármacos específicos dentro de la DB. Utilizo las tablas veterinaria y medicamentos.
- **f\_contador\_animal\_sexo:** función que sirve de contador a la que le indico el tipo de animal y su sexo. Utilizo la tabla animales.

### STORED PROCEDURES "Script"

- **sp\_orden\_tabla:** tiene como objetivo ordenar la tabla seleccionada por un campo determinado y un orden 'ASC' o 'DESC'.
- **sp\_insertar\_datos:** su objetivo es la inserción de datos en la tabla "usuario".



## TRIGGERS

NOMBRE DEL TRIGGER	TABLA A MONITOREAR	ACCIÓN	TABLA LOG	DESCRIPCIÓN
tr_add_animal	animales	AFTER INSERT	auditoria_animales	Registra los datos de un nuevo animal ingresado a la DB
tr_delete_animal	animales	BEFORE DELETE	auditoria_animales	Registra la eliminación de datos de un animal que se elimina de la DB
tr_new_donacion	donaciones	AFTER INSERT	auditoria_donaciones	Registra los datos de una nueva donación
tr_delete_donacion	donaciones	BEFORE DELETE	auditoria_donaciones	Registra la eliminación de datos de la tabla 'donaciones'
tr_aumento_precio_producto	productos	AFTER UPDATE	auditoria_update_producto	Registra el viejo y nuevo precio de un producto

👉 "Script" tabla auditoria\_animales

👉 "Script" tabla auditoria\_donaciones

👉 "Script" tabla auditoria\_update\_producto

## Herramientas y tecnologías utilizadas

 Google Drive

 My SQL Workbench

 ChatGPT

 Draw.io

 Microsoft Excel

 Acrobat Reader - PDF

 GitHub

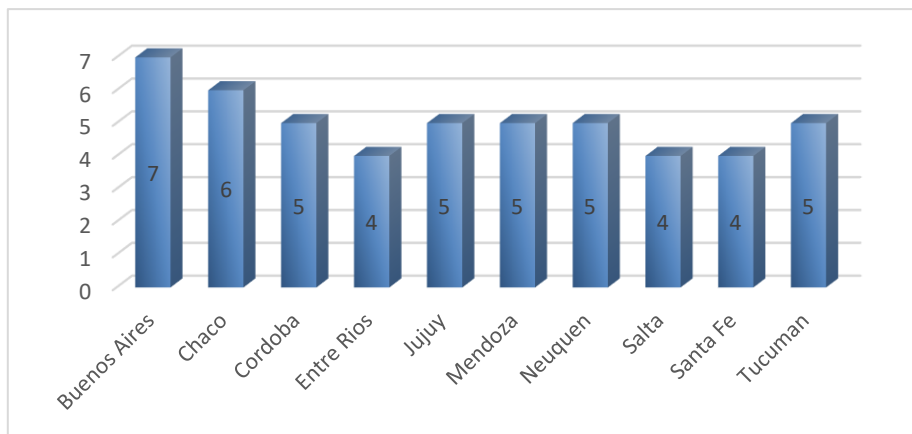
 Google Chrome

 Microsoft Word

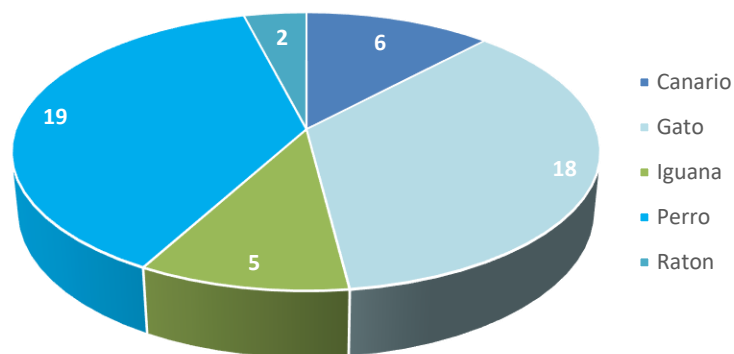
## Inteligencia Empresarial

A continuación, se muestran una serie de gráficos que permiten visualizar de manera clara y concisa los datos extraídos de las tablas de la base de datos. Estos gráficos proporcionan una representación visual que facilita la comprensión y el análisis de las tendencias, patrones y relaciones presentes en la información recopilada. Cada gráfico ha sido diseñado para ofrecer una perspectiva visualmente impactante de los resultados, permitiendo a los usuarios identificar de manera rápida y efectiva las principales conclusiones derivadas de la exploración de la base de datos

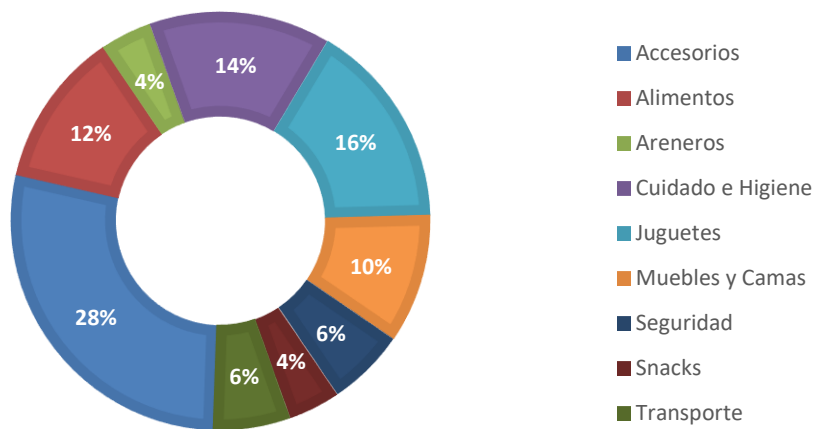
Número de usuarios registrados en la app por provincias:



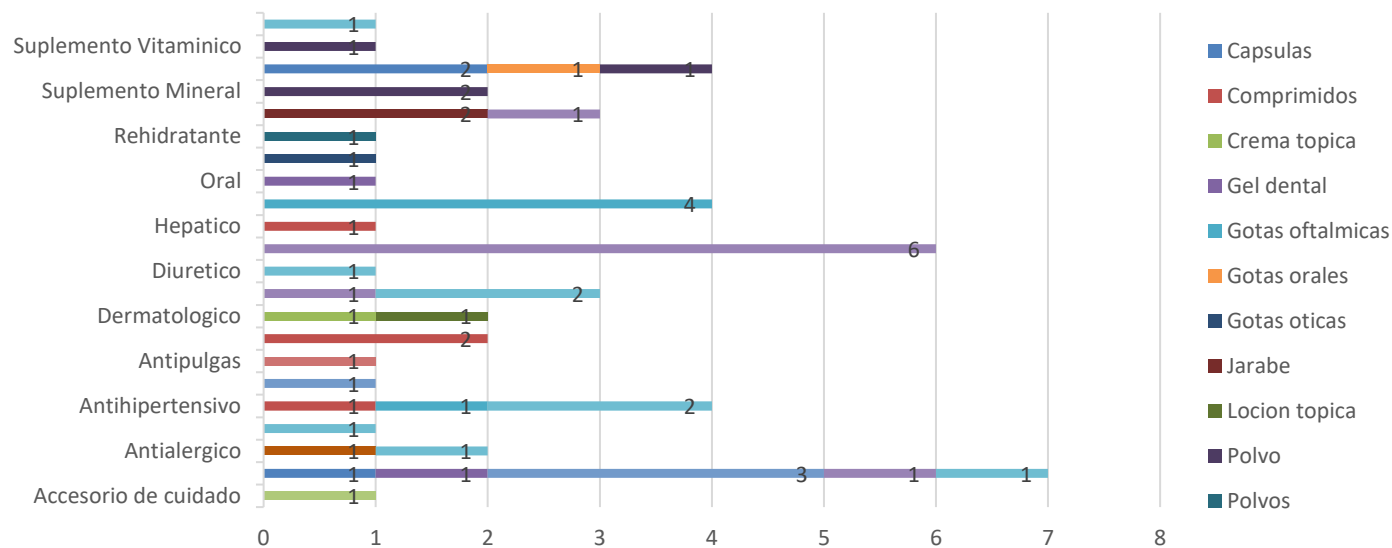
Cantidad de animales registrados en la app según tipo de animal:



Productos publicados en la app por veterinarias, divididos por categorías:



Medicamentos y fármacos publicados en la app por veterinarias, visualizados según tipo y presentación:



## Futuras líneas

- Desarrollo de la app como tal, front end/back end
- Adaptación a dispositivos móviles
- Registro y alcance a usuarios de todas las provincias del país

Script completo  **"Script"**

Backup  **"Script"**