**Veterinaria.** Dados los datos del dueño (nombre, sexo, código) y de su mascota (edad, nombre y tipo: 1-perro, 2-gato, 3-araña, 4-iguana), desarrollar un programa que permita las atenciones de una mascota indicando para cada una la descripción de los tratamientos y/o vacunas aplicadas.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* + Deberá registrar los datos de las mascotas junto con sus atenciones
  + Los clientes están disponibles al comienzo de la aplicación

Construir una solución con Visual Studio que contenga tres proyectos:

* 1 proyecto de tipo librería de código donde se modele la lógica de la aplicación solicitada. Se sugiere incluir tanto el acceso a datos como las reglas de negocio propias del caso analizado.
* 1 proyecto WinForms que permita implementar el modelo de objetos diseñado. Tener en cuenta que al momento de crear los objetos se deberán hacer las validaciones de datos correspondientes y utilizar los componentes visuales adecuados para cada caso. La interfaz gráfica deberá incluir:

● Un formulario de login que valide las credenciales del usuario al correr la aplicación.

● Un formulario principal con un menú de opciones:

▪ **Archivo**: con un subítem Salir, que solicite confirmación previo a cerrar la aplicación

▪ **Soporte**: con un subítem que permita acceder al ABMC de la tabla de soporte (dependerá de cada caso).

▪ **Transacción**: con un subítem que permita consultar la tabla maestro a partir de la cual se permitan las operaciones de alta, modificación y baja.

▪ **Reportes**: Con un subítem que permita acceder a un reporte generado a partir de las transacciones registradas. Este reporte deberá incluir al menos un filtro de consulta y al menos un criterio de agrupamiento sobre los datos mostrados.

▪ **Acerca de**: Con un subítem que permita acceder a la información de los responsables del desarrollo de la solución.

* 1 proyecto Web API que permita exponer todos los servicios necesarios para que el proyecto Winforms funcione correctamente.
* Generar un Modelo E-R que permita crear la base de datos. Tener en cuenta que es necesaria una tabla para crear y almacenar los datos de al menos un usuario.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* Generar las dependencias necesarias dentro de la solución entre los proyectos mencionados.

● El proyecto deberá estar subido a un repositorio público en alguna de las plataformas de versionado de código como GITHUB. <https://github.com/Grupo15-PII-TUP/VETERINARIA.git>