<u>Contexto:</u> un refugio de animales especializado en los perros (específicamente perros y no otro tipo de animales era el contexto). En un refugio de animales se pueden rescatar a los perros y cuidarlos y darle una vida óptima, y también se pueden adoptar a dichos perros.

Clases:

- -El 'Perro' estaría compuesto de:
 - Raza del perro, como cadena de texto.
 - Estado, para adopción o no, como cadena de texto (o podría ser un boolean).
 - Nombre, el nombre de identificación del perro como cadena de texto.
 - Edad, un valor númerico int.
 - Peso, un valor númerico float.
 - Historial médico, una lista/arreglo.

Comportamiento:

- ActualizarEdad(nuevaEdad).
- ActualizarPeso(nuevoPeso).
- ActualizarHistorialMedico(nuevoHistorial).

-El 'Refugio' estaría compuesto de:

- Perros rescatados, como un arreglo/lista de un objeto de la clase Perro.
- Personal encargado, como un objeto de la clase Personal.

Comportamiento:

- CuidarPerro(perro).
- RegistrarPerro(perro).
- VerEstadoInicial(perro).

-El 'Personal' (parte de Refugio y ProgramaAdopcion) estaría compuesto de:

- Nombre, como cadena de texto el nombre de cada persona del personal.
- Función, como cadena de texto la función de la persona en el refugio.
- Fecha, cuando nació.

Comportamiento:

- RegistrarAdopción(perro, personaAdoptante).
- RegistrarPerroRescatado(perro).
- EliminarPerro(perro).

-El 'ProgramaAdopcion' estaría compuesto de:

- Perros disponibles para adopción, como un arreglo/lista de un objeto de la clase Perro.
- Personal encargado, como un objeto de la clase Personal.

Evaluación, como cadena de texto o boolean de si el adoptante puede adoptar o no.

Comportamiento:

- ActualizarEstadoAdopcion(perro, estado).
- RealizarEvaluación(personaAdoptante).

Ejemplo de instanciación:

-Perro:

Raza: Pastor Alemán.

• Estado: Disponible para adopción.

Nombre: Kaiku.Edad: 1 año.Peso: 20kg.

• Historial médico: [Vacunado].

-Refugio:

- Perros rescatados: [Kaiku, Max, Beto].
- Personal:
 - -PersonalUno:

Nombre: María.Función: Veterinaria.

Fecha: nacida el 3/3/1990.

-ProgramaAdopcion:

- Perros disponibles para adopción: [Kaiku].
- Personal:
 - o -PersonalDos:

Nombre: Roberto.Función: Coordinador.

Fecha: nacido el 4/4/2000.

Relación e identificación entre partes:

-El personal del <u>'Refugio'</u>, María, registraría un nuevo perro y vería el estado inicial del mismo (Kaiku). Por lo que utiliza el método 'RegistrarPerro(perro)' y 'VerEstadoInicial(perro)'. Y a su vez María haría uso del método 'CuidarPerro(perro)' mientras este esté en el refugio debido a la función de María que es la de veterinaria.

-La instanciación de la clase <u>'Perro'</u>, extendería a todo lo necesario que tendría la clase <u>'Refugio' y 'ProgramaAdopción'</u>, en donde en un arreglo/lista se guardarían los perros rescatados y de igual forma los perros disponibles para adopción respectivamente.

- -El personal del 'ProgramaAdopcion', Roberto, se encarga de ser el coordinador y evaluar posibles adopciones de los perros que están disponibles para adopción. Si la evaluación del estado inicial del perro fue exitosa, el personal se encarga de usar el método 'ActualizarEstadoAdopcion(perro, estado)' para poder poner al perro en disponible para ser adoptado.
- -El personal, Roberto, hará uso del método 'RealizarEvaluación(personaAdoptante)', para comprobar y verificar que la persona esté en condiciones. Si esto es así, utilizaría el método 'RegistrarAdopcion(perro, personaAdoptante)' de la clase 'Personal' para registrar una adopción del perro. Luego utilizará el método 'ActualizarEstadoAdopcion(perro, estado)' en el cuál el perro ya habría sido adoptado y utilizaría el método 'EliminarPero(perro)', para eliminar a Kaiku de la lista/arreglo de perros después de que haya sido adoptado definitivamente.