EJERCICIO CLASES con HERENCIA

Tu jefe de proyecto acaba de informar a tu equipo de que tenéis un nuevo cliente. Esta empresa tiene una red social para dueños de animales y necesita una aplicación para gestionar su negocio. Dentro del equipo, a tí te toca estructurar las clases del proyecto y probar los métodos principales de cada una.

Tras hablar con el cliente, ya sabemos cuales son los principales conceptos de la aplicación, los cuales tienen la siguiente herencia:

Animal

Perro

Gato

Usuario

Propietario

Administrador

 Las clases Perro y Gato extienden a Animal, así como las clases Propietario y Administrador extienden a Usuario

REQUISITOS:

- La clase "Animal" debe tener las propiedades "nombre", "raza", "color". Debe existir un método imprimir() que escribe un pequeño HTML con todos los datos del animal. Crear un método GET y un método SET para el atributo "nombre".
- 2. La clase "Perro" debe tener una propiedad "pedigree" (también en el constructor) que debe aparecer también en la impresión de datos (o sea, necesito otro método imprimir() en esta clase).
- 3. La clase "Usuario" debe tener las propiedades "nombre", "username", "password". También debe existir un método imprimir() que mostra los datos del usuario en pantalla (sin la contraseña).
- 4. En la clase "Propietario" debe existir una propiedad "foto" y otras dos propiedades "gatos" y "perros" que serán un array de objetos del tipo "Gato" y "Perro" respectivamente.
- 5. Crear método(s) para añadir nuevos perros y gatos en estos arrays. propietario1.anadirGato(objGato) >>>> this.gatos.push(objGato)
- 6. Debe existir un método imprimir() que imprima un HTML sencillo con los datos de la persona y la lista de sus animales. Puedes crear submétodos si así lo ves interesante (por ejemplo, un método para imprimir la lista de animales, que es llamado dentro de imprimir()).
- Crear un método que devuelve el número total de animales que posee el propietario (gatos Y perros).
 propietario1.getNumeroAnimales() >>>> total de animales

EXTRA: Si el usuario es Administrador, al intentar insertar gatos y perros debe aparecer un mensaje "Eres administrador, no tienes animales".

Desde la index.js debes:

- 1. crear un mínimo de 6 animales (3 Perros y 3 Gatos) e imprimirlos
- 2. crear un usuario del tipo administrador y 3 usuarios del tipo propietario e imprimirlos
- 3. vincular los animales a los usuarios utilizando las funciones anadirPerro y anadirGato
- 4. imprimir los propietarios y el número de animales que posee
- 5. imprimir los propietarios y sus animales