

## PRÁCTICA REGISTRO CLIENTES VETERINARIA

Se necesita desarrollar una aplicación de consola que de soporte a la gestión de expedientes de una pequeña clínica veterinaria ubicada en un barrio humilde de Barcelona. De las reuniones con el cliente, que es el mismo dueño de la clínica, podemos saber que la aplicación tiene que ser capaz de gestionar expedientes y usuarios, donde estos últimos acceden a la aplicación.

De estas mismas reuniones podemos extraer la siguiente lista de requisitos:

- Un expediente contiene la información relativa a un determinado cliente registrado en la clínica.
- Se debe controlar el acceso de los usuarios a la aplicación, así como las acciones que estos tienen permitidas realizar en base al perfil de usuario que cada uno tenga.
- Deben existir 3 perfiles de usuario: Auxiliar, Veterinario y Administrador
- Un usuario solo podrá ser poseedor de un solo perfil
- Los distintos perfiles tendrán acceso a las siguientes funcionalidades:

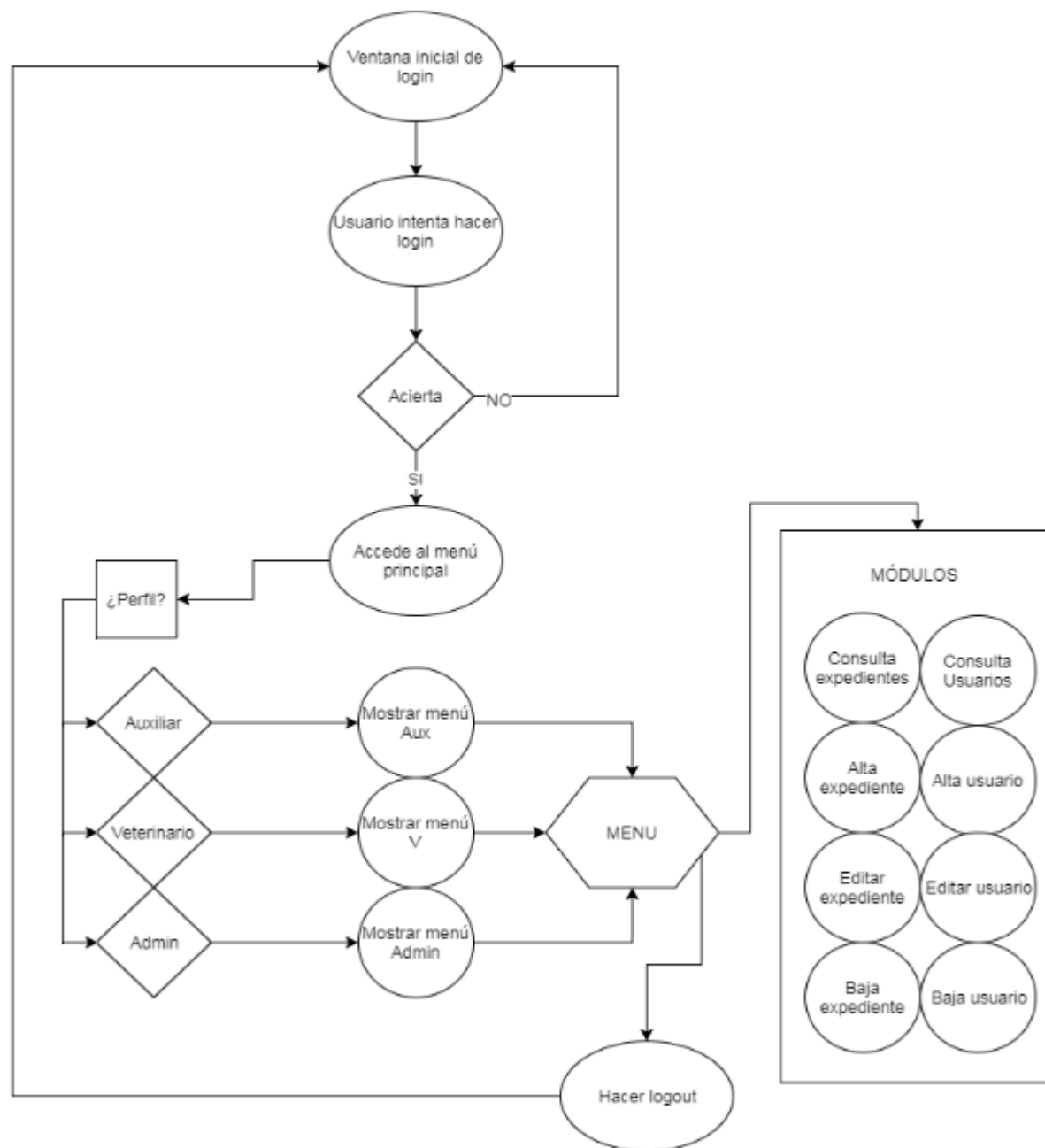
	Auxiliar	Veterinario	Administrador
Consultar expedientes	x	X	X
Alta expedientes		X	X
Baja expedientes		X	X
Editar expedientes		x	X
Alta usuarios			X
Baja usuarios			X
Editar usuarios			X
Consultar usuarios			X

- El diagrama de flujo debe ser capaz de reproducir la aplicación como en la imagen recogida en el Anexo 1.
- Los datos que se necesitarán guardar para un determinado expediente son:
  - o ID
  - o Nombre
  - o Apellidos
  - o DNI
  - o Número de mascotas
  - o Fecha de Alta
  - o Código Postal
  - o Teléfono
  - o Id del usuario que lo ha dado de alta

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2020 – 2021
Grup: DAM2T	
M03 Programació	
UF2 Pràctica 1	
Professor José Luis Porta	
Data 13/01/2021	

- Los datos que se necesitará guardar para un determinado usuario que use la aplicación son:
  - o Id
  - o Nombre
  - o Apellidos
  - o Clave
  - o Matricula personal (Ingeniero, Doctor, Prácticas, ....)
  - o Tpo de usuario [1] Auxiliar, [2] Veterinario y [3] Administrador
  - o Fecha del último acceso → (Dia/Mes/Año hh:mm)
- El usuario que este logeado con perfil administrador no se podrá eliminar a él mismo.
- Cuando se crea un nuevo usuario la fecha de último acceso deberá ser NULL y no se podrá mostrar.
- Cuando un auxiliar, veterinario o administrador quieran consultar un expediente, se mostrará un listado con el id, nombre y apellidos, una vez se seleccione el id, entonces se mostrará toda la información del expediente.
- Las modificaciones (Edición) que se podrán realizar sobre el expediente serán:
  - o Cambio de Número de mascotas
  - o Teléfono
  - o Código postal
- La edición de usuarios permitirá cambiar:
  - o El tipo de acceso
  - o El password

**NOTA:** Se deberán controlar todos los posibles errores que puedan surgir, no permitir que la práctica se interrumpa sin controlar y trabajar correctamente con las excepciones.



Anexo 1 - Diagrama de flujo de la aplicación

La entrega deberá hacerse del proyecto entero en un fichero.zip con el nombre y primer apellido del alumno.

Ejemplo: joseluisporta.zip. Deberán tenerse en cuenta todos los posibles errores que puede haber en cada opción del menú e informar al usuario cuando se produzcan.