

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15005397	I.E.S. Fernando Wirtz Suárez	A Coruña	2024-2025

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacións	SIFC01	Desenvolvemento de Aplicacións Web	Superior	Ordinario

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome
MP0374	Proxecto de Desenvolvemento de Aplicacións Web Equivalencia en créditos ECTS: 5.

Profesorado responsable

Tutor	Constantino García Ulla - Pablo Irimia Rega
--------------	---

Alumno

Alumno	Silvia González Fernández
---------------	---------------------------

Datos do Proxecto

Título	<i>Aplicación web para la solicitud de consultas veterinarias "Consulvet"</i>
---------------	---

CONTROL DE VERSIONS:

Versión	Data	Observaciones
V0	25abr'25	
V1		
V2		

Índice:

<u>1.Objetivo</u>	<u>3</u>
<u>2.Descripción</u>	<u>3</u>
<u>3.Alcance</u>	<u>3</u>
<u>4.Planificación</u>	<u>4</u>
<u>5.Medios a emplegar</u>	<u>4</u>
<u>6.Presupuesto</u>	<u>4</u>
<u>7.Título</u>	<u>5</u>
<u>8.Execución</u>	<u>5</u>

• Objetivo

Consulvet es una aplicación web ideada para la solicitud de consultas veterinarias.

La idea de Consulvet nace de aplicaciones ya existentes para este tipo de gestiones, pertenecientes a Servicios de Salud, concretamente: al Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA) y al Servicio de Salud de Galicia (SERGAS), que son los que he utilizado a título personal. Ello, aunado a mi experiencia laboral como profesional de la Veterinaria trabajando en los Servicios de Hospitalización y Cuidados Intensivos en varios Hospitales, han impulsado el desarrollo de esta aplicación como Proyecto de Fin de Ciclo.

Consulvet persigue un **doble objetivo**:

- Por un lado, pretende ser una herramienta clara, sencilla y fácilmente utilizable a través de la cual toda persona cuidadora de uno o más animales pueda solicitar rápidamente consulta veterinaria para éste o éstos, si la precisan.
- De otra parte, pretende agilizar y aligerar la carga de trabajo en el área de Atención al Cliente de los Centros Veterinarios (sean clínicas u hospitales). Durante mi carrera profesional pude notar como mis compañeras de ese área se veían forzadas a malgastar gran parte de su jornada laboral atendiendo llamadas de cuidadores que se producían solo para agendar visitas al Centro de poca importancia: vacunaciones, revisiones generales, chequeos de salud anuales, desparasitaciones, y otros de similar índole; dejando de lado

de esta forma tareas y gestiones de mayor peso e importancia, para las cuales tenían, al final de la jornada, mucho menos tiempo disponible del que hubieran necesitado, incurriendo ésto en retrasos o acciones mal gestionadas o ejecutadas.

Si bien es cierto que otro tipo de visitas, como puede ser un caso complicado de Medicina Interna o una intervención quirúrgica minuciosa, no se pueden beneficiar de la existencia y uso de la aplicación, ya que necesitan otro tipo de planificación de la mano de la experiencia del veterinario responsable que proceda; automatizar la gestión de todas aquellas otras de menor relevancia que sean susceptibles de autogestión por parte del cuidador beneficiaría la organización de cualquier Centro y la consecución de todas las tareas y objetivos diarios por parte del equipo veterinario.


• Descripción

Consulvet es lo que se conoce como una “SPA” (Single Page Application); es decir, una **aplicación de una sola página**. Ésto quiere decir que toda su lógica se va a ejecutar en una sola pantalla, de forma que tanto el registro de nuevos usuarios, el inicio de sesión del usuario registrado, como la solicitud de consulta veterinaria, son “ventanas emergentes” y no nuevas pestañas. También quiere decir que el resto de funcionalidades, se recargarán exclusivamente bajo la acción del usuario. Esto es: cada vez que el usuario ejecute una acción (por ejemplo, un click en un botón) sólo se recarga el componente sobre el que el usuario ha hecho click y que, por tanto, ha recibido este evento.

Todo ello en pro de conseguir una aplicación dinámica, con tiempos de espera muy reducidos, creando una buena experiencia de navegación para el usuario.

- **Uso de la aplicación**

En caso de que sea un usuario registrado, éste sólo necesitará iniciar sesión en su Perfil indicando su nombre de usuario o correo electrónico con el que completó su registro, y su contraseña personal.



CONSULVET

Login/Register

Inicie sesión en su cuenta

Nombre de usuario

Email

Contraseña

Iniciar sesión

¿No tienes una cuenta? ¡Regístrate ahora!

Al iniciar sesión, estás aceptando nuestros Términos y condiciones del Servicio y Política de Privacidad.

Quienes somos

Sobre nosotros

Dirección

Centros asociados

Nuestros servicios

Gestión de citas

Contacta

Email

Teléfono

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter

Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Placeholder

Suscribime

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados.

Política de Privacidad

Términos y condiciones del servicio

En caso contrario, para poder utilizar la aplicación, el usuario debe completar un formulario de registro sencillo, donde se le solicitan algunos datos personales obligatorios sobre identidad y contacto.



CONSULVET

Login/Register

Formulario de registro

Nombre y apellidos

Fecha de nacimiento

Dirección

Teléfono

Email

Repetir email

Nombre de usuario

Contraseña

Repetir contraseña

Registrarse ahora

Al iniciar sesión, estás aceptando nuestros Términos y condiciones del Servicio y Política de Privacidad.

Quienes somos

Sobre nosotros

Dirección

Centros asociados

Nuestros servicios

Gestión de citas

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Contacta

Email

Teléfono

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter

Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Placeholder

Suscribirse

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados.

Política de Privacidad

Términos y condiciones del servicio

Una vez completo el registro, y habiendo accedido ya a su Perfil, podrá completar éste añadiendo los datos de su o sus animal/es, incluyendo fotografías tanto de ellos como de sí mismo si lo desea. De la misma manera, puede editar sus datos personales y los de sus animales en cualquier momento, registrar más animales en caso de nueva adopción, eliminar algún animal en caso, por ejemplo, de deceso, y eliminar su propia cuenta si así lo desea.



También podrá solicitar consulta veterinaria si lo necesita, y consultar el historial de sus animales, si lo requiere.

- **Solicitud de consulta veterinaria**

La solicitud de una consulta está dividida en varios pasos, cuyo flujo de acción irá marcado por los botones “Siguiente” y “Anterior”; en dichos pasos, el usuario deberá seleccionar:

→ Motivo de consulta y paciente

- Si el cuidador tiene más de un animal, deberá seleccionar a cuál de ellos lleva a consulta en el desplegable que se mostrará a tales efectos.

- El motivo de consulta se seleccionará también en un desplegable que se mostrará con este fin.

CONSULVET

Historial

Solicitar consulta

Agregar nuevo paciente

Editar/Eliminar paciente

Editar perfil

Eliminar mi cuenta

Indique motivo y paciente

-- DESPLEGABLE CON LOS POSIBLES MOTIVOS --

-- DESPLEGABLE CON LOS ANIMALES ASOCIADOS A ESTA CUENTA --

Cancelar

Siguiente

Quienes somos

Nuestros servicios

Contacta

Sobre nosotros

Gestión de citas

Email

Dirección

Centros asociados

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter

Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Placeholder

Suscribirme

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados.

Política de Privacidad

Términos y condiciones del servicio

→ Fecha y hora a la que desea acudir

- Para seleccionar la fecha y hora, se muestra al usuario un calendario y dos botones: “mañana” y “tarde”. Al pulsar sobre uno u otro, se le mostrarán los horarios disponibles para el turno que haya seleccionado.

The screenshot displays the CONSULVET website's appointment selection interface. At the top, the header includes the logo, a 'Historial' button, a 'Solicitar consulta' button, and a user profile icon. On the right side, there are links for 'Agregar nuevo paciente', 'Editar/Eliminar paciente', 'Editar perfil', and 'Eliminar mi cuenta'. The main content area is titled 'Elija fecha y hora de consulta'. It features a calendar selection area labeled '-- CALENDARIO--' with two buttons, 'Mañana' and 'Tarde'. Below these, a text box explains that various time slots will be shown based on the user's selection, with an example provided for the 'Tarde' selection. The example shows four time slots: 16:30h, 17:45h, 19:15h, and 20:00h. At the bottom of this section are two buttons: 'Anterior' and 'Siguiente'. The footer contains a navigation menu with 'Quiénes somos', 'Nuestros servicios', and 'Contacta', each with sub-links. There is also a newsletter subscription section with a text input field and a 'Suscribirse' button. The footer includes copyright information and links to 'Política de Privacidad' and 'Términos y condiciones del servicio'.

→ Centro al que acude y veterinario que le atenderá

- Para seleccionar el centro veterinario al que acude, se muestra al usuario un desplegable con todos los centros asociados disponibles, **en función del motivo de consulta que haya indicado**.

Por ejemplo, si en motivo de consulta ha indicado “vacunación”, sólo se le mostrarán al usuario aquellos centros que ofrezcan este servicio. De entre los disponibles, el usuario elegirá su centro habitual (si es uno de ellos) o deberá elegir otro centro de su gusto.

- Para seleccionar el veterinario responsable, se le presenta un desplegable que mostrará exclusivamente los veterinarios del centro seleccionado apropiados para el motivo de consulta que se ha indicado (es decir, filtrados por especialidad), y que además estén disponibles para la fecha y la hora concretas a las que se ha agendado la consulta.

Por ejemplo, si el usuario ha indicado que acude con su gato el 8 de abril de 2025 a las 17:30h de la tarde para vacunación anual a la clínica Veterinaria Mi Clínica, en el desplegable se mostrarán exclusivamente los veterinarios de clínica Mi Clínica cuya especialidad sea Medicina General y que estén disponibles el 8 de abril a las 17:30h de la tarde.

CONSULVET

Historial

Solicitar consulta

Agregar nuevo paciente

Editar/Eliminar paciente

Editar perfil

Eliminar mi cuenta

Seleccione su centro y veterinario

-- DESPLEGABLE CON LOS CENTROS ASOCIADOS.
EN FUNCIÓN DEL CENTRO, DEL MOTIVO DE CONSULTA Y DEL HORARIO QUE PREVIAMENTE HA SELECCIONADO EL USUARIO, SE MOSTRARÁN LOS VETERINARIOS DISPONIBLES--

Veterinario 1

Veterinario 2

Veterinario 3

Veterinario 4

Veterinario 5

Anterior

Siguiente

Quienes somos

Nuestros servicios

Contacta

Sobre nosotros

Gestión de citas

Email

Dirección

Teléfono

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Centros asociados

Suscríbete a nuestra newsletter

Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Placeholder

Suscribirme

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados.

Política de Privacidad

Términos y condiciones del servicio

Cuando haya completado todos los pasos, podrá proceder a confirmar su solicitud. La confirmación de la misma se realiza en dos pasos:

- En primer lugar, se le muestra un resumen de los datos que ha introducido para que pueda revisar si todo es correcto. En caso contrario, el usuario puede volver atrás pulsando el botón “Anterior” y corregir el o los error/es. Si todo es correcto, deberá pulsar el botón “Confirmar” para confirmar su solicitud.

CONSULVET Historial Solicitar consulta

Agregar nuevo paciente
Editar/Eliminar paciente
Editar perfil
Eliminar mi cuenta

Resumen de su solicitud

Paciente: Smokey
Motivo de consulta: Insuficiencia Renal
Fecha y hora de consulta: 25/03/2025 17:30h
Centro asociado: Clínica Veterinaria Nós
Veterinario responsable: Silvia González

Anterior Confirmar

Quiénes somos Nuestros servicios Contacta

Sobre nosotros Gestión de citas Email

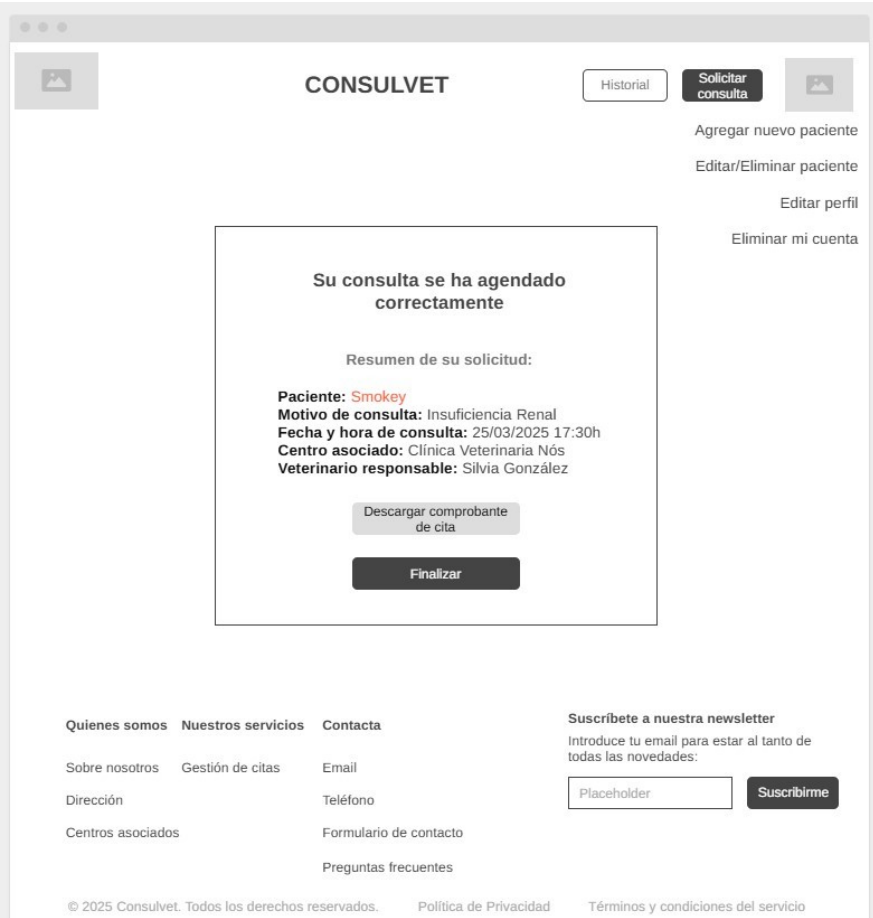
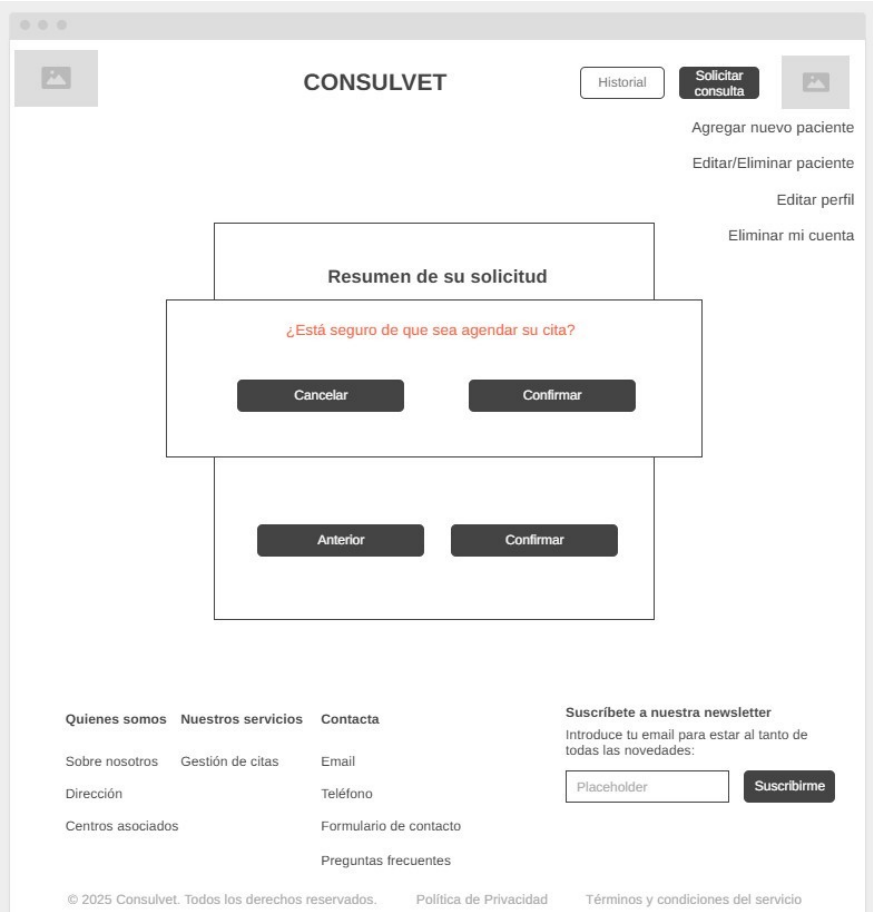
Dirección Teléfono

Centros asociados Formulario de contacto Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter
Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:
Placeholder Suscribirse

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados. Política de Privacidad Términos y condiciones del servicio

- En segundo lugar, si ha pulsado “Confirmar” se le mostrará un cuadro de texto interactivo con un mensaje que le pide que confirme si está seguro de agendar la consulta. Si desea volver un paso atrás, deberá pulsar “Cancelar”; en caso de que todo sea correcto, deberá pulsar “Confirmar” y su cita quedará debidamente agendada. Se le mostrará entonces en pantalla un resumen de los datos de la consulta que ha solicitado, con la posibilidad de descargarlo como documento PDF a modo de volante de cita.



- **Anulación de consulta veterinaria**

Sólo en el momento en que el usuario pulsa “Aceptar” para confirmar por última vez la consulta, ésta queda registrada formalmente. Si llegados a este punto, por alguna razón de cualquier índole desde anular la misma, deberá hacerlo manualmente desde su perfil entrando en “Anular Consulta”. En este paso se le pedirá que indique, de entre los disponibles en el desplegable que se le muestra, el motivo por el cual desea anular la consulta. De forma complementaria, se le presentará la opción “Otro Motivo”, que será un cuadro de texto donde podrá escribir el motivo de anulación, si éste no se encuentra entre los recogidos en el desplegable. Al pulsar el botón “Anular Consulta” se le mostrará un mensaje solicitando confirmación de Anulación. Si pulsa “Cancelar”, la acción no se ejecuta y la consulta solicitada se mantiene vigente. En caso de que pulse “Anular”, la consulta quedará correctamente anulada, y se le mostrará un mensaje de confirmación conforme ha sido anulada, con el resumen de los datos de la misma.

¿Por qué quiere anular su cita?

-- DESPLEGABLE CON LOS POSIBLES MOTIVOS --

-- ÁREA DE TEXTO PARA QUE EL CLIENTE PUEDA INDICAR SU MOTIVO, EN CASO DE QUE ÉSTE NO APAREZCA LISTADO EN EL DESPLEGABLE --

Cancelar

Anular Consulta



- Agregar nuevo paciente
- Editar/Eliminar paciente
- Anular cita
- Editar perfil
- Eliminar mi cuenta

¿Por qué quiere anular su cita?

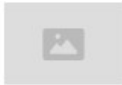
¿Está seguro de que desea anular su cita?

Cancelar

Anular

Cancelar

Anular Consulta



- Agregar nuevo paciente
- Editar/Eliminar paciente
- Anular cita
- Editar perfil
- Eliminar mi cuenta

Su consulta se ha anulado
correctamente

Resumen de la consulta anulada:

Paciente: **Smokey**
Motivo de consuta: Insuficiencia Renal
Fecha y hora de consulta: 25/03/2025 17:30h
Centro Asociado: Clínica Veterinaria Nós
Veterinario responsable: Silvia González

Finalizar

- Quienes somos

Sobre nosotros

Dirección

Cenros asociados
- Nuestros servicios

Gestión de citas
- Contacta

Email

Teléfono

Formulario de contacto

Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter

Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Placeholder

Suscribirse

- **Consulta de historiales**

El usuario puede consultar el historial de su o sus animal/es en cualquier momento. Pulsando el botón “Consultar Historial” se le mostrará el mismo; en caso de que tenga varios animales, cuando pulse el botón “Consultar Historial” se le mostrará un desplegable donde podrá seleccionar el animal en concreto del que quiere consultar la historia clínica. Esta funcionalidad añadida resulta útil desde el punto de vista del cuidador, no sólo para tener al alcance de su mano toda la información médica de sus animales, sino también a modo de consulta en situaciones en las que, por ejemplo, tenga que administrar medicaciones a su animal y no esté seguro de la pauta; entre otros.

CONSULVET

Historial

Solicitar consulta

[Agregar nuevo paciente](#)
[Editar/Eliminar paciente](#)
[Anular cita](#)
[Editar perfil](#)
[Eliminar mi cuenta](#)

Historial de Smokey

Ejemplo de vista de un historial clínico, y cómo se especificaría la información del paciente por cada visita al veterinario

Fecha: 05/02/2024
Motivo de consulta: Cistitis
Diagnóstico: Insuficiencia Renal Crónica congénita
Pruebas complementarias: analítica sanguínea completa, analítica de orina completa, ecografía abdominal completa
Tratamiento: Dieta Renal, buprenorfina 1 dosis cada 8 horas durante 5 días, suplemento de potasio oral, suplemento para equilibrar el pH oral
Detalle: Revisión completa en una semana

Cerrar historial

Quienes somos
Sobre nosotros
Dirección
Centros asociados

Nuestros servicios
Gestión de citas

Contacta
Email
Teléfono
Formulario de contacto
Preguntas frecuentes

Suscríbete a nuestra newsletter
Introduce tu email para estar al tanto de todas las novedades:

Suscríbeme

© 2025 Consulvet. Todos los derechos reservados.

Política de Privacidad.

Términos y condiciones del servicio.

• Alcance

Por una cuestión de limitaciones en cuanto al tiempo disponible para el desarrollo de la aplicación, sólo se va a desarrollar en este proyecto la interfaz y funcionalidades del lado de los Cuidadores.

Esta aplicación es susceptible de ser bidireccional. Esto quiere decir que, en un futuro, sería posible desarrollar también el lado de los Centros Veterinarios para que, con una sola aplicación que simplemente muestra una interfaz y funcionalidades concretas filtrando por el tipo de usuario, pueda funcionar tanto para los Cuidadores, que pueden agendar consultas veterinarias para sus animales de forma rápida y sencilla, como para los veterinarios de los Centros a modo de agenda, pudiendo consultar la programación de la misma desde el inicio de su jornada laboral, lo que facilita la organización y gestión de la misma.

También sería posible implementar una funcionalidad donde, al agendar una consulta, se asigne un código de cita único, a través del cual el paciente sería llamado a consulta en la fecha y hora indicados; así como se gestiona en Medicina Humana, donde el paciente espera en una sala de espera y es llamado de esta forma a través de pantallas instaladas en las mismas.

Otra funcionalidad susceptible de ser implementada, es informar al usuario durante el proceso de agenda de consulta, si su veterinario de familia está disponible en la fecha y hora indicados (para los casos en los que no sea la primera consulta). En caso de no estar disponible, se pedirá al usuario que elija otro veterinario de entre los disponibles si es una consulta que no puede esperar, o que escoja una fecha y hora diferentes de entre los que se le muestren disponibles para su veterinario. Los horarios disponibles que se mostrarían para su veterinario de familia, pertenecerían, de forma acotada, a la semana en curso y a la siguiente semana.

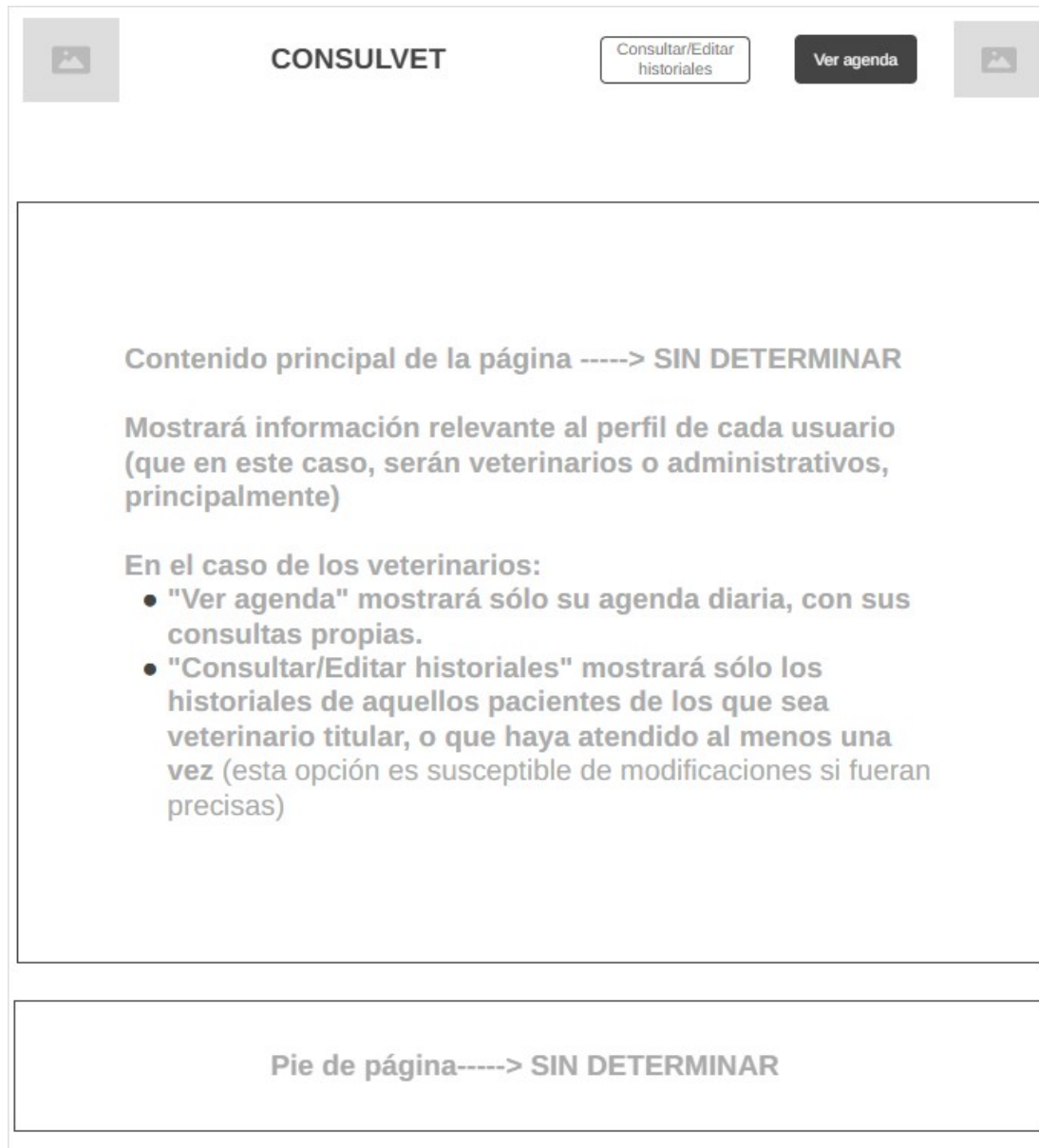
Implementar esta funcionalidad implicaría cambios en la lógica y el funcionamiento de la aplicación, ya que ahora se recogería como filtro el veterinario habitual que atiende al animal de un cuidador, y no la especialidad coherente con el motivo de consulta.

En cuanto a la gestión de la base de datos, dado que sólo se está implementando en este proyecto el lado de los Cuidadores, la tabla de Usuarios va a guardar un único tipo de usuario: "Cuidadores". En caso de desarrollar el lado de los Centros Veterinarios en el futuro, esta tabla pasaría a guardar, como mínimo, dos tipos de usuarios más: "Centros" y "Veterinarios"(que sería una entidad débil en identificación, dependiente de Centros). Cada tipo de usuario tendría unos u otros permisos habilitados en relación con sus funciones y el puesto que ocupan dentro del centro. Todo esto implica incluir en la aplicación la gestión de usuarios y permisos; y la inclusión de la figura de Administrador. Un ejemplo de permisos en función del tipo de usuario podría ser el que sigue:

- Los cuidadores cuentan con permisos para acceder a su perfil, y desde ahí solicitar consulta veterinaria y consultar el historial de su o sus animal/es.
- Los veterinarios, tendrían acceso a su agenda de consultas diarias y a los historiales de sus pacientes para poder rellenarlos, editarlos y/o actualizarlos después de cada visita.

- Los centros, por su parte, cuentan con un abanico más variado de permisos; ya que en esta categoría entrarían los empleados administrativos, servicio de limpieza, y gerencia del Centro. Los permisos de estos tipos de usuario se aplicarían en base a sus funciones, siendo uno de ellos (un administrador designado, o el/la propio/a gerente) usuario administrador, que decide y designa qué permisos tiene qué empleado/a.

Una vista general muy esquemática y simplificada de lo que podría ser la interfaz de la aplicación web para el lado de los veterinarios y centros, podría ser la que sigue:



Para la planificación del proyecto se ha utilizado la plataforma JIRA.

JIRA es una herramienta de planificación de proyectos, que incluye gestión de incidencias. Es ampliamente utilizado en entornos de desarrollo de software, ya que permite a los equipos estar bien coordinados y organizados gracias a la asignación de tareas; gestionar las mismas; indicar errores si se producen y realizar seguimiento de los mismos; así como permitir a golpe de vista que todos los miembros del equipo visualicen el estado de las tareas.

Es una herramienta flexible que se adapta perfectamente al uso de metodologías ágiles, como puede ser la metodología SCRUM; permitiendo crear sprints de más o menos duración en función de la cantidad y tipo de tareas que abarque.

Otra funcionalidad ventajosa es que permite crear subtareas dentro de tareas; ésto es muy útil para agrupar tareas afines dentro de una supratarea general que las engloba, y a la que se le estipula un tiempo de consecución de objetivos. Esta supratarea se denomina “Epic”; al epic se le asigna una duración determinada, y dentro de él se pueden incluir tantas subtareas como sea necesario. Cada subtask se puede marcar como “por hacer”, “en curso”, “finalizada” o “bloqueada”. La opción “bloqueada” es útil para indicar que esa tarea está parada por tiempo indefinido, y no se está trabajando en ella, bien porque hay otras más urgentes que requieren prioridad, bien porque dependen de la finalización de otras tareas para poder ser iniciada, entre otros.

En la planificación de este proyecto, para la organización de los epic y subtareas se ha tenido en cuenta tanto los plazos de entrega propuestos por el centro, como la coherencia en el desarrollo del mismo (por ejemplo, no sería lógico ponerse a crear el código del proyecto sin ni siquiera haber diseñado el proyecto antes, su interfaz, sus estilos, etc).

En las siguientes imágenes, se muestra el detalle de todos los epic, la duración estimada de los mismos, un resumen del objetivo que espera cumplir cada uno de ellos, y las subtarear que abarcan. En cada tarea se especifica a la derecha el estado en el que están (por hacer, en curso, finalizada o bloqueada). Las tareas finalizadas se diferencian del resto a golpe de vista, pues JIRA las presenta tachadas.

Tu trabajo

Proyectos

Filtros

Equipos

Planes

Aplicaciones

Crear

Versión de prueba de Premium

Buscar

Consulvet

Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

Resumen

Cronograma

Backlog

Tablero

Calendario

Lista

Formularios

Metas

Incidencias

Añadir vista

DESARROLLO

Código

Páginas del pro...

Añadir acceso rápido

Configuración d...

Estás en un proyecto gestionado por el

Proyectos / CONSULVET

Backlog

SG

Epic

Buscar

Insights

Ver configuración

Sprint: Planificación 24 mar – 31 mar (6 incidencias)

Durante esta semana, el objetivo es planificar correctamente todo el proyecto, con sus sprints necesarios organizados en el tiempo de forma coherente con el tipo de tareas que abarque cada uno.

SCRUM-4 Requisitos

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

FINALIZADA

50%

SCRUM-5 Objetivos

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

FINALIZADA

50%

SCRUM-6 Sprints

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

EN CURSO

50%

SCRUM-7 Presupuesto

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

FINALIZADA

50%

SCRUM-8 Repositorio

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

EN CURSO

50%

SCRUM-9 Herramientas

ANÁLISIS Y PLANIFICA...

FINALIZADA

50%

+ Crear incidencia

Sprint2: Diseño 31 mar – 7 abr (4 incidencias)

El objetivo de este sprint es crear el diseño conceptual de la base de datos, la guía de estilos, el logotipo y el prototipo mediante wireframes

SCRUM-11 Base de datos

DISEÑO

FINALIZADA

50%

SCRUM-12 Prototipo

DISEÑO

FINALIZADA

50%

SCRUM-13 Estilos

DISEÑO

BLOQUEADO

50%

SCRUM-14 Logotipo

DISEÑO

EN CURSO

50%

+ Crear incidencia

Consulvet Backlog view showing tasks categorized by Sprints (e.g., Sprint4: BackEnd, Sprint3: FrontEnd) with columns for task name, status, and priority.

Consulvet Backlog view showing tasks categorized by Sprints (e.g., Sprint5: Integración, Sprint6: Documentación Final) with columns for task name, status, and priority.

En el apartado “Tablero” se puede ver esto mismo, pero de un modo más ordenado y visual, organizadas las tareas por columnas en función de su estado, como si fuesen “post-its en una corchera”.

Consulvet Kanban Board view showing tasks organized into columns by status (e.g., POR HACER, EN CURSO, BLOQUEADO, LISTO) with a sidebar for project navigation.

• Medios a emplegar

Para la realización de este proyecto, se van a emplear diferentes recursos tecnológicos y de desarrollo, los cuales se detallan a continuación.

- Un equipo informático completo (ordenador propiamente dicho, monitor, ratón y teclado).
- Plataforma JIRA para la planificación del proyecto en base a sprints.
- Herramientas de diseño:
 - Para el diseño de la base de datos, se va a utilizar Dia.net.
 - Para el diseño de la interfaz web se va a utilizar Wireframe.cc
 - Inkscape para el diseño y vectorización del logotipo
- Editores de código:
 - Para la programación del lado Cliente, se va a utilizar Visual Studio Code.
 - Para la programación del lado Servidor, se va a utilizar NetBeans de Apache.
- Lenguajes de programación:
 - Para codificar en el lado Cliente, se va a utilizar Angular, que emplea como lenguaje Typescript y estructura su jerarquía de código en componentes reutilizables que se comunican entre sí en pro de conseguir lo que se denominan “Single Page Application”, es decir: aplicaciones de una sola página. Ofrece componentes y temas predeterminados para facilitar la creación de páginas web dinámicas, sencillas, modernas, accesibles y que fomentan una buena experiencia para el usuario (<https://v14.material.angular.io/components/categories>).
 - Para codificar en el lado Servidor, se va a utilizar como lenguaje PHP.

• Presupuesto

Para la elaboración de este presupuesto, se ha tenido en cuenta todo lo que sigue:

MANO DE OBRA	
Duración estimada	3 meses
Dedicación semanal (en horas)	20
Total de horas estimadas	240
Tarifa estimada para desarrolladores junior	30€ / hora
Total (en euros)	7200

SOFTWARE UTILIZADO			
Herramienta	Licencia	Finalidad	Coste (en euros)
Dia.net	Licencia de uso gratuita	Diseño de la base de datos	0
Wireframe.cc	Licencia de uso	Diseño del prototipo	0

NetBeans de Apache	gratuita		
	Licencia de uso gratuita	Editor de código para el desarrollo del lado Servidor	0
Visual Studio Code	Licencia de uso gratuita	Editor de código para el desarrollo del lado Cliente	0
Total (en euros)			0

COSTES FIJOS DERIVADOS DEL DESEMPEÑO DE LA ACTIVIDAD		
Recurso	Consumo estimado por 3 meses de actividad	Coste (en euros)
Electricidad	30kWh	10
Internet (tarifa de 30€ mensuales)	Se estima un 30% del uso diario del mismo dedicado a trabajar en el proyecto	27
Total (en euros)		37

COSTES INDIRECTOS POR MÍNIMA INFRAESTRUCTURA (3% del total por mano de obra)	
Uso de equipo personal, mantenimiento y depreciación del mismo	216€

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN		
Tareas a desarrollar	Tiempo total estimado (en horas)	Coste total (en euros)
<ul style="list-style-type: none"> - Planificación de sprints - Planificación y creación de la guía de estilos - Redacción de Memoria - Creación del repositorio y actualizaciones periódicas de Readme 	20	600

Coste total estimado para la realización del proyecto	8053€
---	-------

• Título

Aplicación web para la solicitud de consultas veterinarias "Consulvet"

• Ejecución

En este apartado se va a profundizar en el funcionamiento y la lógica de la aplicación, apoyando cada explicación con la imagen o imágenes pertinentes en cuanto a código y su ejecución.

Se va a dividir la información en los dos entornos de desarrollo en los que se va a trabajar: el entorno Servidor, y el entorno Cliente.

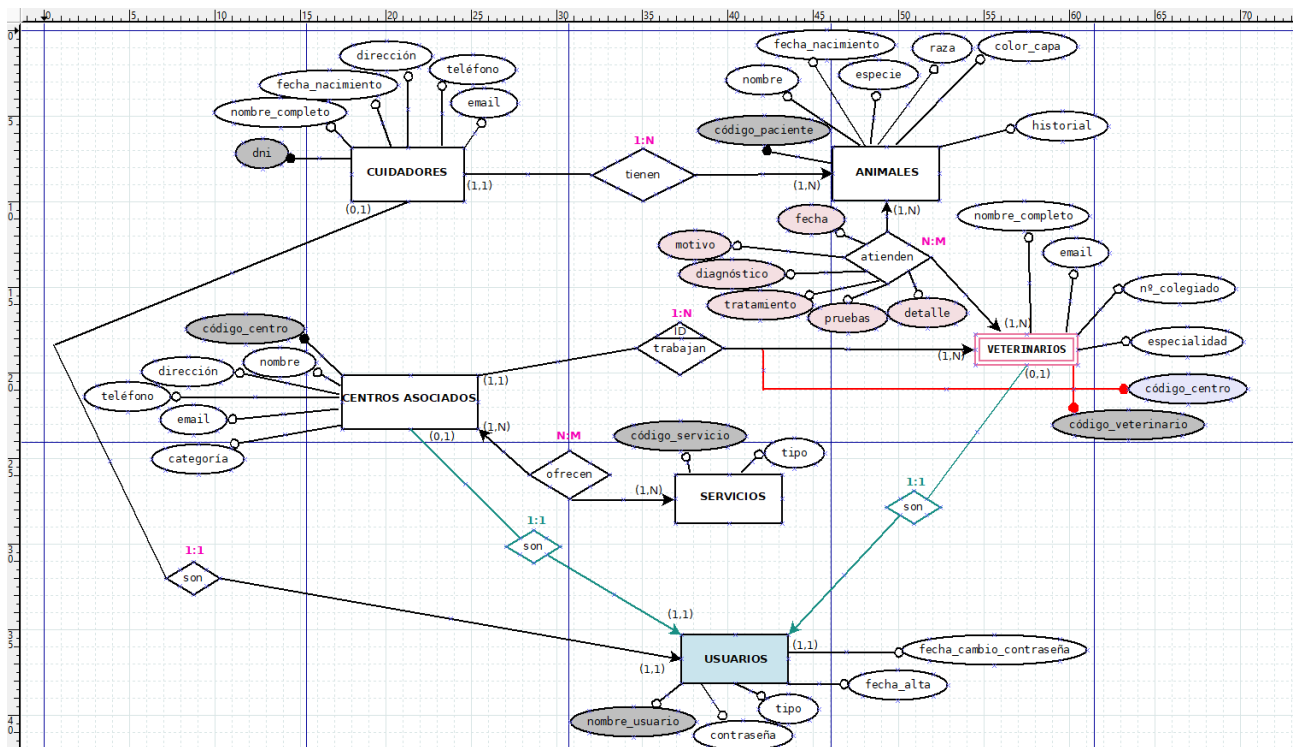
● DESARROLLO DE LA APLICACIÓN EN EL ENTORNO SERVIDOR

El primer paso para poder trabajar con nuestra aplicación, es tener una base de datos desde la cual extraer la información pertinente en cada momento (consultas) y añadir nueva información (registros de nuevos cuidadores y nuevos pacientes, actualizaciones en los historiales clínicos de los mismos, edición del perfil del cuidador, etc).

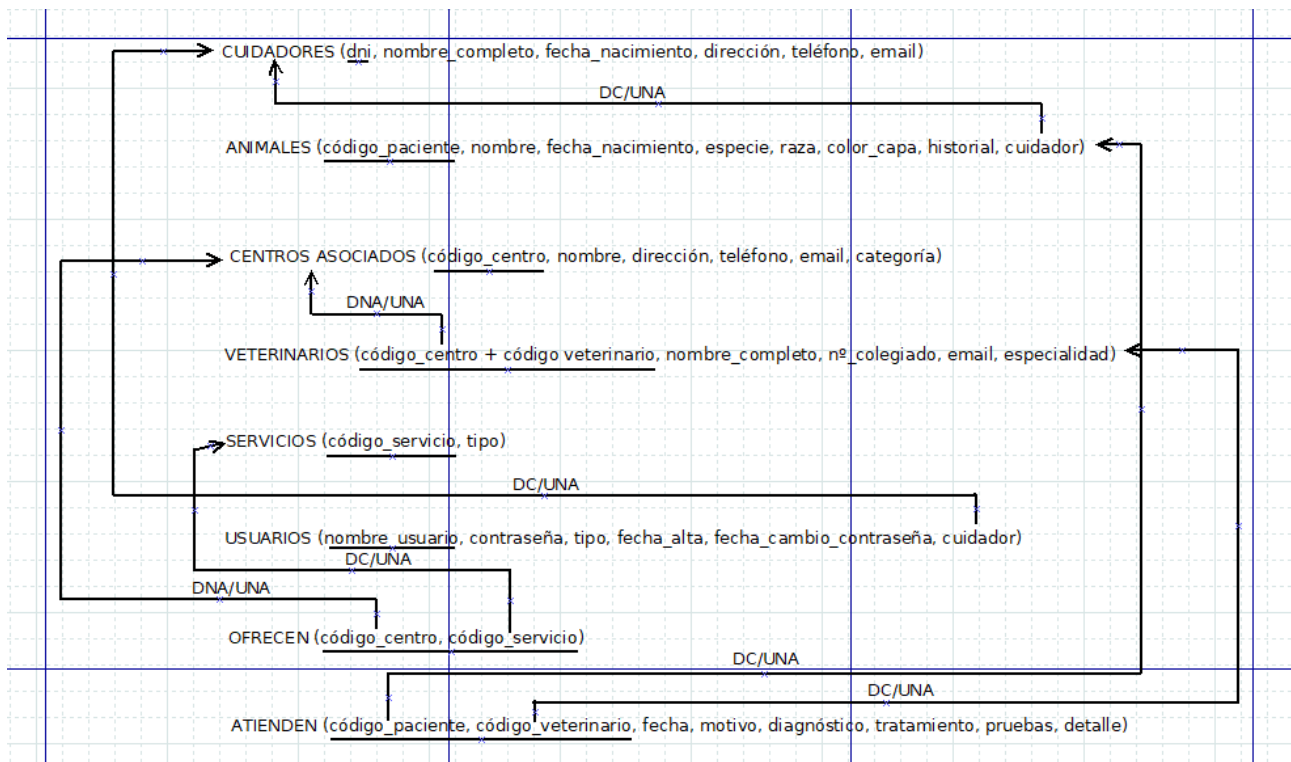
Antes de crear la base de datos, es fundamental tener un correcto diseño conceptual y lógico de la misma, para poder ver y comprender toda su estructura y relaciones a golpe de vista, y así saber cómo están estructurados los datos que después se van a manejar.

Las imágenes que siguen ilustran la estructura de la base de datos de Consulvet, tanto a nivel conceptual como a nivel lógico:

ESQUEMA CONCEPTUAL:



ESQUEMA LÓGICO:



Detalle de las restricciones en cuanto a borrado y actualización de datos en la base de datos:

***NOTA:** algunas de estas restricciones están pensadas para la parte que compete al proyecto, que es el desarrollo de la parte Cuidadores. En caso de ampliación del proyecto (lado de los centros veterinarios, gestión de usuarios y permisos en función del tipo de usuario, etc.) algunas de éstas podrían variar para ser más coherentes con el mundo real.

- Si el cuidador se elimina, se eliminan completamente los animales que tiene a cargo; el DNI no se puede modificar ya que es un identificador único de persona.
- Si se elimina un animal, todo su historial y sus datos quedan eliminados; el código de paciente asignado es único y no se puede actualizar.
- Un veterinario no se puede eliminar si tiene consultas asociadas; el código de veterinario es único y por tanto no se puede actualizar.
- Si un centro se borra, sólo se eliminan todos sus datos en caso de que no tengan datos sensibles asociados (como el historial de los pacientes); el código del centro es único y por tanto, inmutable.
- Si un centro es eliminado, se eliminan también los servicios que ofrece; los códigos únicos no se pueden modificar.
- Si se elimina un usuario, todos sus datos son eliminados; los códigos únicos no se pueden modificar.

- **DESARROLLO DE LA APLICACIÓN EN EL ENTORNO CLIENTE**