

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

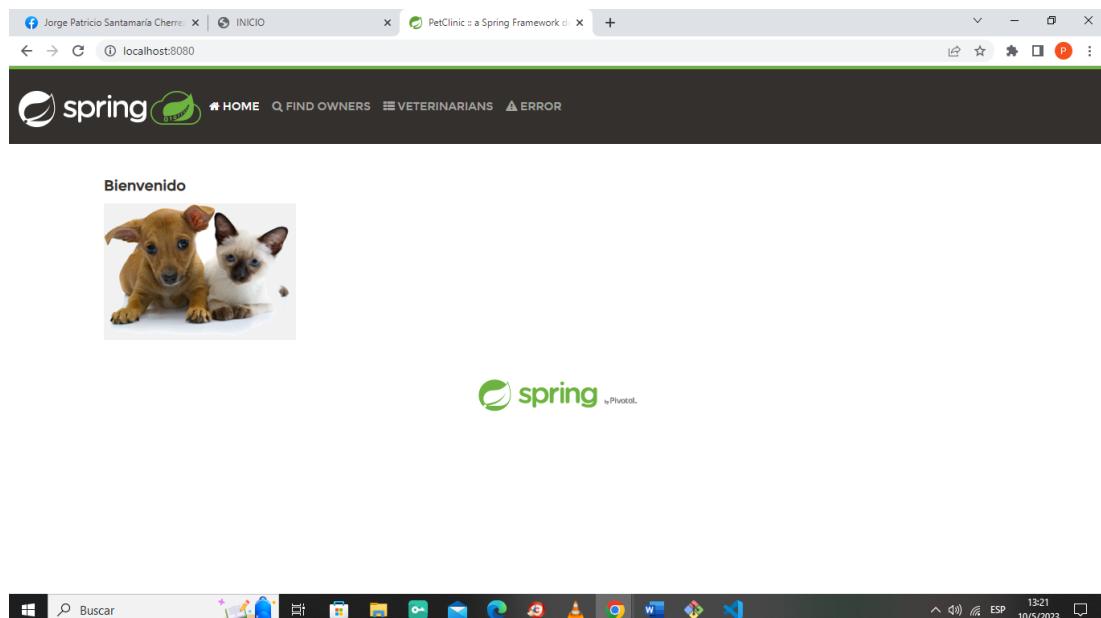
Actividad laboratorio: Desarrollo con plataformas *low-code* y *no-code*

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

1. Introducción.

Para abordar la práctica me guie del sistema Pet Clinic el cual lo instalé en mi laptop con el servidor Maven y analicé la forma en la que funciona el sistema para poder plasmar este funcionamiento en la herramienta Saltcorn.

El primer paso que realice fue instalar el servidor Maven y el Sistema Pet Clinic con sus dependencias mediante Git, después ingrese a la dirección <http://localhost:8080> para acceder al sistema y poder analizar su funcionamiento.



Después de analizar el funcionamiento del sistema me decidí por utilizar la herramienta Saltcorn porque tiene una interfaz muy amigable para el usuario y es muy intuitiva, en lo personal me gusto trabajar con una herramienta que no conocía y es interesante todo lo que aporta esta herramienta en el desarrollo de un proyecto

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

2. Construcción de la solución con la plataforma *low-code o no-code*.

Modelo de Datos

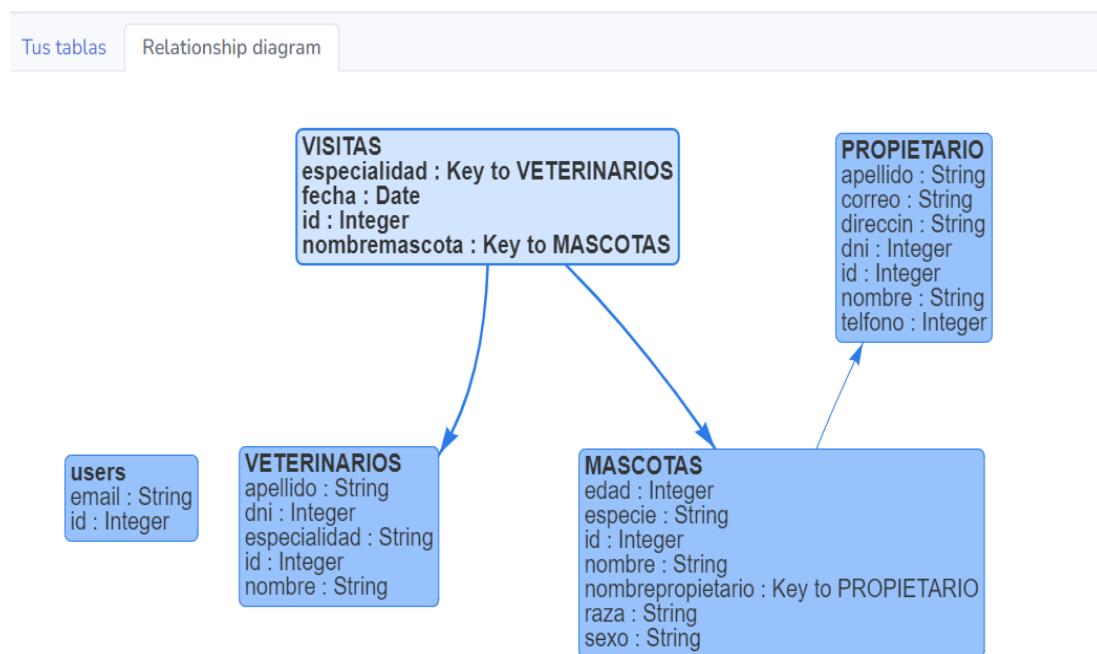
Tablas

Tus tablas Relationship diagram

Nombre	Access Read/Write	Eliminar
MASCOTAS	admin/admin	
PROPIETARIO	admin/admin	
users	admin/admin	
VETERINARIOS	admin/admin	
VISITAS	admin/admin	

+ Crear tabla ⚡ Crear desde CSV cargado ⚡ Discover tables

Base de datos con sus relaciones en Saltcorn



En la herramienta Saltcorn cree mi base de datos la cual consta de 4 tablas (propietarios, mascotas, veterinarios, visitas)

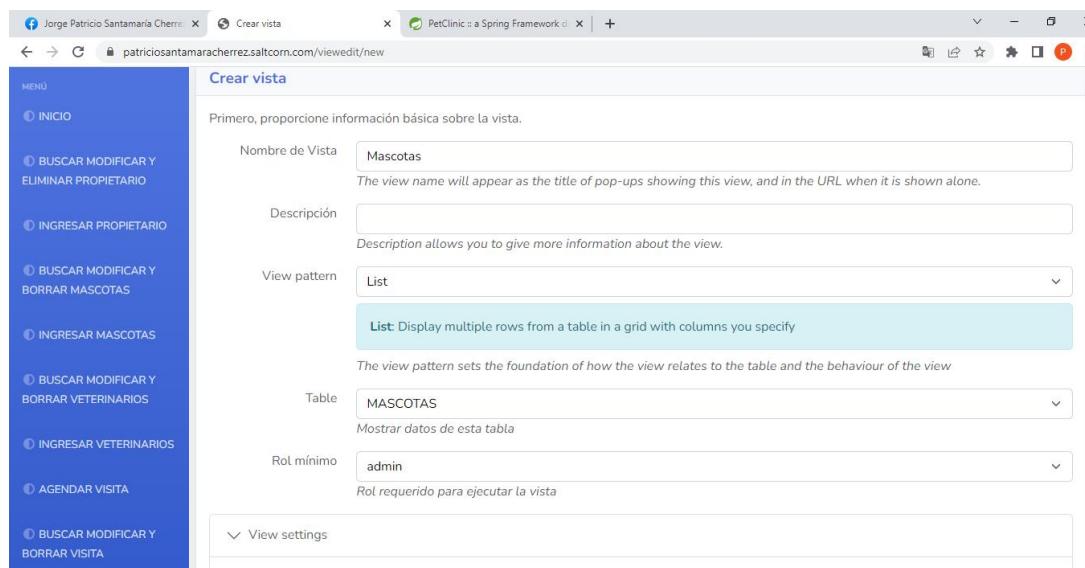
Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

Pantallas de mi aplicación

Para la creación de las pantallas se deben realizar una serie de pasos los cuales los detallo a continuación

Para crear una pantalla primeramente se debe crear una vista la cual tiene diferentes opciones (Lista, Edición, Filtro, etc.)

Para crear la vista hay que darle un nombre a la misma, se debe escoger el tipo de vista que queramos que se muestre en el proyecto y debemos escoger la tabla de la base de datos, hay otros campos que son opcionales como la descripción de la vista



La opción Edit de la vista sirve para hacer el ingreso de los datos a la base de datos, en esta vista se genera automáticamente una plantilla de formulario de ingreso de datos

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Si se escoge la opción List se muestran los datos de la tabla que se haya elegido para la vista, al escoger esta vista se abre una página con los campos de la tabla, estos campos podemos ordenarlos y editarlos y en la parte de inferior de la página se puede observar una previsualización de la vista

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

EDAD ESPECIE	NOMBRE	nombre	RAZA	SEXO
6 canina	chiqui	Luis	SHIH TZU	FEMENINO
5 Felina	Gasper	Pamela	Siames	MASCULINO
4 Canina	Oso	Carolina	Pastor Alemán	MASCULINO
7 Felina	Negra	Carolina	Siames	FEMENINO
5 canina	Hachi	Jose	SHIH TZU	MASCULINO
1 canina	Suca	Jose	castellana	FEMENINO
2 canina	Tomy	Armando	Dalmata	MASCULINO
10 Felina	Tuercas	Jose	Mestizo	MASCULINO
3 canina	Kira	Pamela	French	FEMENINO
1 canina	Coco	Luis	pug	MASCULINO

Esta lista es muy útil porque permite agregar las opciones de borrado y actualizado para los datos de las tablas

Para el borrado se debe ir a la opción Column configuration y en tipo elegir Action on row y en Action escoger Delete y añadir este botón a las opciones de la lista

Para la actualización de los datos debemos escoger la opción Link to other view y en ver escogemos una vista que sea para ingreso de datos, se creara un botón al que se le direccionara a la vista de ingreso de datos, al acceder a esta vista los datos cargaran automáticamente y se podrá realizar la actualización

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

La vista para filtrar datos es muy útil porque permite filtrar los datos por cualquier campo

Para utilizar esta vista en el área de trabajo se elige el componente select que es el encargado de filtrar los datos y también se pone un elemento view para que cargue una vista tipo lista para poder visualizar los datos filtrados

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

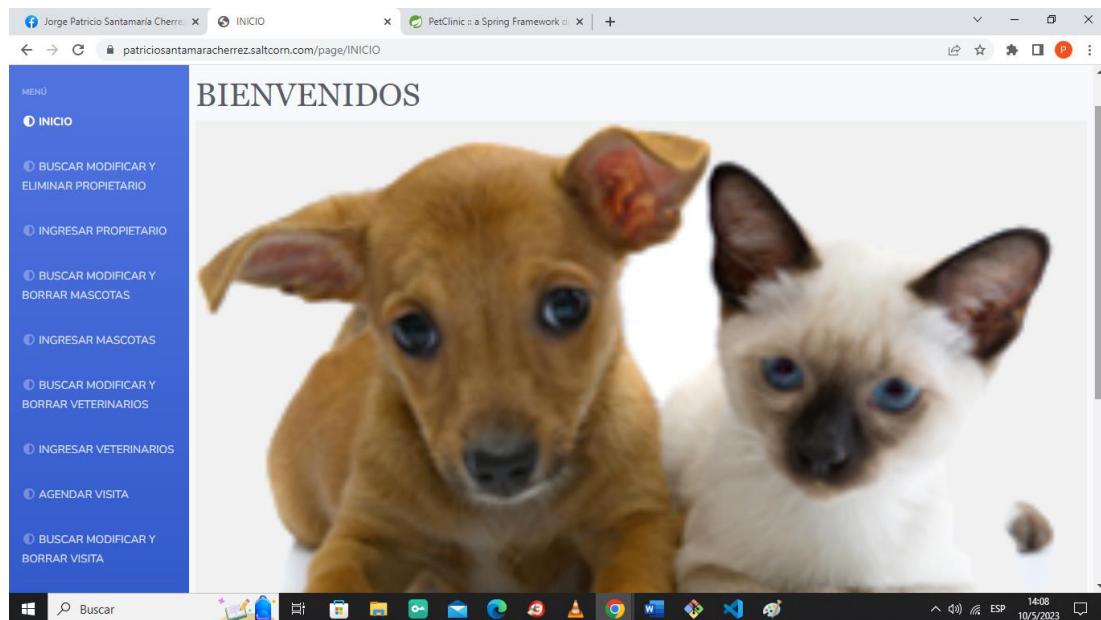
Páginas

También se pueden crear páginas donde hay un elemento llamado view que carga el contenido de la vista que se haya creado y otros elementos importantes como textos, links y botones a los que se pueden dar estilos

Para crear la pagina debemos asignarle un nombre, un título y una descripción

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

En mi página de inicio utilice un texto y una imagen



Para crear el menú de opciones se debe ir a la opción de configuraciones y después a site estructure

En esta sección se colocaron las diferentes opciones del menú y se direccionaran a vistas y páginas de la aplicación

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Página de Inicio

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

Página para filtrar, modificar y eliminar propietarios

The screenshot shows a web browser window with the title 'BUSCAR PROPIETARIOS'. The page displays a table of pet owners with the following data:

NOMBRE	APELLIDO	CORREO	DIRECCIÓN	DNI	TELÉFONO	BORRAR PROPIETARIO	EDITAR PROPIETARIO
Luis	Lopez	luis345@hotmail.es	Ingahurco	1801516335	32678909	BORRAR	EDITAR
Jose	Porras	Joseporras@gmail.com	Atahualpa	787878790	986557899	BORRAR	EDITAR
Ricardo	Meneses	Ricardomeneses@hotmail.es	Quito	8989800	98764346	BORRAR	EDITAR
Pamela	Jaramillo	Pamelaj@gmail.com	Las Acacias 2	787865656	96545678	BORRAR	EDITAR
Carolina	Jaramillo	Carolina12jara@gmail.com	Atocha	987667679	32432376	BORRAR	EDITAR
Armando	Guillen	armando9878z@gmail.com	Ingahurco	1801516334	32675385	BORRAR	EDITAR

Página para ingreso de propietarios

The screenshot shows a web browser window with the title 'INGRESAR PROPIETARIO'. The page has a form for entering new owner information and a table of existing owners:

FORMULARIO DE INGRESO DE PROPIETARIO:

- NOMBRE:
- APELLIDO:
- CORREO:
- DIRECCIÓN:
- DNI:
- TELÉFONO:

LISTADO DE PROPIETARIOS:

NOMBRE	APELLIDO	CORREO	DIRECCIÓN	DNI	TELÉFONO	BORRAR PROPIETARIO	EDITAR PROPIETARIO
Luis	Lopez	luis345@hotmail.es	Ingahurco	1801516335	32678909	BORRAR	EDITAR
Jose	Porras	Joseporras@gmail.com	Atahualpa	787878790	986557899	BORRAR	EDITAR

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Página para buscar, eliminar y actualizar datos de una mascota

FILTRAR MASCOTAS POR EL NOMBRE DE SU PROPIETARIO

NOMBRE	EDAD	ESPECIE	NOMBRE PROPIETARIO	RAZA	SEXO	BORRAR MASCOTA	MODIFICAR MASCOTA
chiqui	6	canina	Carolina	SHIH TZU	FEMENINO	BORRAR	EDITAR
Gasper	5	Felina	Pamela	Siames	MASCULINO	BORRAR	EDITAR
Oso	4	Canina	Carolina	Pastor Alemán	MASCULINO	BORRAR	EDITAR
Negra	7	Felina	Carolina	Siames	FEMENINO	BORRAR	EDITAR
Hachi	5	canina	Jose	SHIH TZU	MASCULINO	BORRAR	EDITAR
Suca	1	canina	Jose	castellana	FEMENINO	BORRAR	EDITAR
Tomy	2	canina	Armando	Dalmata	MASCULINO	BORRAR	EDITAR
Tuercas	10	Felina	Jose	Mestizo	MASCULINO	BORRAR	EDITAR
Kira	3	canina	Pamela	French	FEMENINO	BORRAR	EDITAR

Página para ingresar datos de una Mascota

INGRESA LOS DATOS DE UNA MASCOTA

NOMBRE	EDAD	ESPECIE	NOMBRE PROPIETARIO	RAZA	SEXO	BORRAR MASCOTA	MODIFICAR MASCOTA
chiqui	6	canina	Carolina	SHIH TZU	FEMENINO	BORRAR	EDITAR
Gasper	5	Felina	Pamela	Siames	MASCULINO	BORRAR	EDITAR

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

Página para buscar, actualizar y borrar veterinarios

NOMBRE	APELLIDO	DNI ESPECIALIDAD	BORRAR VETERINARIO	EDITAR VETERINARIO
Edgar	Kelly	89898968 Fisioterapia	BORRAR	EDITAR
Carlos	Suarez	895678 Cardiología	BORRAR	EDITAR
David	Santana	89865589 Traumatología	BORRAR	EDITAR
Carmen	Delgado	7878900 Peluquería	BORRAR	EDITAR
Mario	Lopez	65656566 Cirugía	BORRAR	EDITAR

Página para ingreso de Veterinarios

NOMBRE	APELLIDO	DNI ESPECIALIDAD	BORRAR VETERINARIO	EDITAR VETERINARIO
Edgar	Kelly	89898968 Fisioterapia	BORRAR	EDITAR
Carlos	Suarez	895678 Cardiología	BORRAR	EDITAR
David	Santana	89865589 Traumatología	BORRAR	EDITAR
Carmen	Delgado	7878900 Peluquería	BORRAR	EDITAR
Mario	Lopez	65656566 Cirugía	BORRAR	EDITAR

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Página para agendar visitas

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Jorge Patricio Santamaría Cherrez', 'AGENDAR VISITA', and 'PetClinic :: a Spring Framework'. The 'AGENDAR VISITA' tab is active. On the left, there's a blue sidebar menu with various options like 'INICIO', 'BUSCAR PROPIETARIO', etc. The main content area has a form with fields: 'ESPECIALIDAD' (set to 'Cardiología'), 'FECHA' (set to '6/4/23'), and 'NOMBRE MASCOTA' (set to 'chiqui'). Below this is a table titled 'AGENDAR VISITA' with columns: 'nombre', 'especialidad', 'FECHA', 'BORRAR VISITA', and 'EDITAR VISITAS'. The table lists several entries:

nombre	especialidad	FECHA	BORRAR VISITA	EDITAR VISITAS
chiqui	Peluquería	5/4/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
chiqui	Fisioterapia	5/4/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Gasper	Cardiología	5/5/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
chiqui	Cardiología	5/4/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Gasper	Cirugía	5/5/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Oso	Cardiología	7/8/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR

Página para buscar, eliminar o actualizar visita

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Jorge Patricio Santamaría Cherrez', 'BUSCAR VISITA', and 'PetClinic :: a Spring Framework'. The 'BUSCAR VISITA' tab is active. On the left, there's a blue sidebar menu with various options like 'INICIO', 'BUSCAR PROPIETARIO', etc. The main content area has a form with a dropdown menu for 'ESPECIALIDAD' (set to 'Cardiología') and a table titled 'BUSCAR CITA MÉDICA POR ESPECIALIDAD' with columns: 'nombre', 'especialidad', 'FECHA', 'BORRAR VISITA', and 'EDITAR VISITAS'. The table lists several entries:

nombre	especialidad	FECHA	BORRAR VISITA	EDITAR VISITAS
chiqui	Peluquería	5/4/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
chiqui	Fisioterapia	5/4/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Gasper	Cardiología	5/5/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
chiqui	Cardiología	5/4/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Gasper	Cirugía	5/5/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Oso	Cardiología	7/8/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Coco	Cardiología	7/8/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Oso	Cardiología	7/8/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Kira	Peluquería	5/4/2024, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Suca	Fisioterapia	6/4/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR
Tomy	Cardiología	15/10/2023, 19:00:00	BORRAR	EDITAR

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Página para modificar datos de una mascota

MODIFICAR LOS DATOS DE UNA MASCOTA

EDAD	6
ESPECIE	canina
NOMBRE	chiqui
NOMBREPROPIETARIO	Carolina
RAZA	SHIH TZU
SEXO	FEMENINO

MODIFICAR MASCOTA

Página para modificar datos de un propietario

MODIFICAR DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE	Luis
APELLIDO	Lopez
CORREO	luis345@hotmail.es
DIRECCIÓN	Ingahurco
DNI	1801516335
TELÉFONO	32678909

MODIFICAR PROPIETARIO

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Página para modificar datos de un veterinario

Jorge Patricio Santamaría Cherrez MODIFICAR VETERINARIO patriciosantamaracherrez.saltcorn.com/view/MODIFICAR%20VETERINARIO?id=5

MODIFICAR VETERINARIO Ver Edit Configure Edit on VETERINARIOS

SALTORN

MENÚ

- INICIO
- BUSCAR MODIFICAR Y ELIMINAR PROPIETARIO
- INGRESAR PROPIETARIO
- BUSCAR MODIFICAR Y BORRAR MASCOTAS
- INGRESAR MASCOTAS
- BUSCAR MODIFICAR Y BORRAR VETERINARIOS
- INGRESAR VETERINARIOS
- AGENDAR VISITA
- BUSCAR MODIFICAR Y

MODIFICAR VETERINARIOS

Página para modificar datos de una visita

Jorge Patricio Santamaría Cherrez MODIFICAR VISITAS patriciosantamaracherrez.saltcorn.com/view/MODIFICAR%20VISITAS?id=5

MODIFICAR VISITAS Ver Edit Configure Edit on VISITAS

SALTORN

MENÚ

- INICIO
- BUSCAR MODIFICAR Y ELIMINAR PROPIETARIO
- INGRESAR PROPIETARIO
- BUSCAR MODIFICAR Y BORRAR MASCOTAS
- INGRESAR MASCOTAS
- BUSCAR MODIFICAR Y BORRAR VETERINARIOS
- INGRESAR VETERINARIOS
- AGENDAR VISITA
- BUSCAR MODIFICAR Y

MODIFICAR VISITA

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	
	Nombre: Jorge Patricio	10/5/2023

Páginas que utilicé

The screenshot shows the Saltcorn page editor interface. On the left, there's a sidebar with a blue header 'SALTORN' and a 'MENU' section containing various page types like 'INICIO', 'BUSCAR', 'INGRESAR', etc. The main area is titled 'Páginas' and 'Tus páginas'. It lists ten pages with their names, roles ('admin'), and edit buttons. A 'Create page' button is at the bottom. Below the main area is a 'Root pages' section. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for various applications.

Nombre	Rol para acceder	Editar
AGENDAR VISITA	admin	Editar
BUSCAR MASCOTAS	admin	Editar
BUSCAR PROPIETARIOS	admin	Editar
BUSCAR VETERINARIOS	admin	Editar
BUSCAR VISITA	admin	Editar
INGRESAR MASCOTAS	admin	Editar
INGRESAR PROPIETARIO	admin	Editar
INGRESAR VETERINARIOS	admin	Editar
INICIO	admin	Editar

Vistas que utilicé

The screenshot shows the Saltcorn view editor interface. On the left, there's a sidebar with a blue header 'SALTORN' and sections for 'INICIO', 'Vistas', 'TABLAS', 'Configuración', etc. The main area is titled 'Vistas' and lists various views with their names, patterns ('Edit', 'Filter', 'List'), tables ('VISITAS', 'MASCOTAS', 'PROPIETARIO', etc.), and roles ('admin'). Each view has a 'Configurar' button. Below the main area is a 'Root pages' section. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for various applications.

Nombre	Pattern	Table	Rol para acceder	Configurar
AGENDAR VISITAS	Edit	VISITAS	admin	Configurar
BUSCAR VISITA	Filter	VISITAS	admin	Configurar
FILTRAR MASCOTAS	Filter	MASCOTAS	admin	Configurar
FILTRARMASCOTAS	Filter	MASCOTAS	admin	Configurar
FILTRAR PROPIETARIOS	Filter	PROPIETARIO	admin	Configurar
FILTRAR VETERINARIOS	Filter	VETERINARIOS	admin	Configurar
FILTROVETERINARIO	Filter	VETERINARIOS	admin	Configurar
FILTRO VISITAS	Filter	VISITAS	admin	Configurar
INGRESAR VETERINARIOS	Edit	VETERINARIOS	admin	Configurar
INGRESO DE MASCOTAS	Edit	MASCOTAS	admin	Configurar
INGRESO DE PROPIETARIOS	Edit	PROPIETARIO	admin	Configurar
LISTADO DE MASCOTAS	List	MASCOTAS	admin	Configurar
LISTADO PROPIETARIOS	List	PROPIETARIO	admin	Configurar
LISTA VETERINARIOS	List	VETERINARIOS	admin	Configurar
LISTA VISITAS	List	VISITAS	admin	Configurar
MODIFICAR MASCOTA	Edit	MASCOTAS	admin	Configurar
MODIFICARPROPIETARIO	Edit	PROPIETARIO	admin	Configurar
MODIFICAR VETERINARIO	Edit	VETERINARIOS	admin	Configurar
MODIFICAR VISITAS	Edit	VISITAS	admin	Configurar

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

El sistema respeta las relaciones esto quiere decir que no puedo eliminar una mascota porque para hacerlo necesitaría eliminar primero a su propietario, no puedo eliminar un veterinario o a una mascota si es que tienen asignada una visita.

3. Evidencias de uso

Página en Saltcorn

Link: <https://patriciosantamaracherrez.saltcorn.com/page/INICIO>

Email: patricia_jorge@hotmail.es

Contraseña: patricia012

Backup de la aplicación:

[sc-backup-patriciosantamaracherrez-2023-05-10-22-13.zip](#)

4. Alcance

El alcance se amplió, mi sistema tiene las opciones de búsquedas, ingresos, eliminaciones y actualizaciones para las tablas de Propietarios, Mascotas, Veterinarios y Visitas, Pet Clinic no cuenta con todas estas opciones

5. Conclusiones.

	Reflexión
Qué ha ido bien	Me ha gustado trabajar con esta herramienta y descubrir sus funcionalidades, me para excelente para ganar tiempo en el desarrollo de una aplicación informática
Qué ha ido mal	Hice todo lo que pedía la actividad
Qué he aprendido	He aprendido a utilizar a desarrollar un sistema de una forma rápida gracias a una plataforma muy interesante llamada Saltcorn. Ampliaría más el sistema creando nuevas tablas como por ejemplo una tabla Tratamiento de Mascotas

Asignatura	Datos del alumno / grupo	Fecha
Plataformas de Desarrollo de Software	Apellidos: Santamaría Cherrez	10/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

Recuerda la rúbrica (puedes borrarla del entregable final):

Desarrollo con plataformas <i>low-code</i> y <i>no-code</i>	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	Correcta implementación de las funcionalidades CRUD para las cuatro entidades	4	40 %
Criterio 2	Diseño de la interacción con el usuario	3	30 %
Criterio 3	Memoria técnica: exposición del proceso y elección de plataformas	2	20 %
Criterio 4	Memoria técnica: exposición del aprendizaje	1	10 %
10			100 %