

PROYECTO GESTIÓN DE VACACIONES PARA EL PERSONAL SANITARIO.

DOMINIO DEL PROBLEMA.

Se ha desarrollado una aplicación web en Laravel destinada a administrar el sistema de vacaciones laborales del personal sanitario de la Junta de Andalucía. Esto incluye la gestión de solicitudes de vacaciones y la supervisión de las mismas. El objetivo se basa en mejorar la organización de calendarios laborales y posibles integraciones con sistemas adicionales de recursos humanos como la gestión de plantillas en distintas unidades según la especialidad del profesional.

USUARIOS DEL SISTEMA.

El sistema estaría diseñado para ser utilizado por todo el personal médico, así como por los supervisores de las unidades dentro del ámbito de la Junta de Andalucía.

REQUISITOS DE INFORMACIÓN.

El sistema deberá mostrar la siguiente información:

1. Usuario:
 - Name: El nombre de los usuarios
 - Email: El correo electrónico de los usuarios
 - Password: Contraseña
2. Personal Médico:
 - Edad: La edad del personal médico.
 - Fecha de Contratación: La fecha en la que el personal médico fue contratado.
 - DNI: El documento nacional de identidad del personal médico.
 - Especialidad: La especialidad en la que está capacitado el personal médico.
3. Supervisor:
 - Nombre: El nombre del supervisor.
 - Unidad: La unidad a la que está asignado el supervisor.
 - DNI: El documento nacional de identidad del supervisor.
4. Unidad:
 - Departamento: El departamento al que pertenece la unidad.
 - Número de Profesionales: La cantidad de profesionales asignados a la unidad.
5. Solicitud:
 - Estado: El estado actual de la solicitud (por ejemplo, pendiente, aprobada, rechazada).
 - Fecha de Inicio: La fecha en la que se inició la solicitud.
 - Fecha Final: La fecha en la que se finalizó o se espera finalizar la solicitud.
6. Respuesta:
 - Estado: El estado de la respuesta a la solicitud (por ejemplo, respondida, no respondida).
 - Fecha: La fecha en la que se proporcionó la respuesta.
 - Comentario: Los comentarios adicionales proporcionados en la respuesta.
7. Especialidad:

- Nombre: El nombre de la especialidad médica.

REQUISITOS FUNCIONALES.

- Como administrador quiero crear, editar, mostrar y borrar al personal médico.
- Como administrador quiero crear, editar, mostrar y borrar especialidades.
- Como administrador quiero crear, editar, mostrar y borrar solicitudes.
- Como administrador quiero poder ver las especialidades y los profesionales de esa especialidad.
- Como personal médico quiero poder ver y editar tan solo mi propia información.
- Como personal médico quiero poder ver las especialidades y los profesionales de esa especialidad.
- Como personal médico quiero poder pedir solicitudes de vacaciones y ver la de las demás.
- Como administrador quiero poder filtrar a los profesionales según su especialidad.

REQUISITOS NO FUNCIONALES.

- Seguridad: Respecto a la autenticación y autorización, implementar un sistema robusto de autenticación para asegurar que solo usuarios autorizados puedan acceder a la plataforma y realizar acciones específicas.
- Usabilidad: Creación de una interfaz intuitiva ya que la aplicación debe ser fácil de usar, con una navegación clara y un diseño intuitivo que permita a los usuarios realizar sus tareas sin necesidad de capacitación extensa.
- Compatibilidad con Diferentes Entornos: La aplicación debe ser fácilmente desplegable en diferentes entornos de desarrollo, prueba y producción. Uso de tecnologías de contenedores como Docker para asegurar la portabilidad y consistencia en todos los entornos de despliegue.

OBJETIVO Y SOLUCIÓN DEL PROBLEMA PLANTEADO.

El funcionamiento sería el siguiente: Un profesional sanitario envía una solicitud de vacaciones, la cual llega al responsable de su unidad y esté aceptará o denegará dicha solicitud.

El desarrollo de esta aplicación web busca mejorar la gestión del personal médico y optimizar la supervisión mediante una plataforma centralizada y accesible. Los objetivos incluyen facilitar el registro y actualización de información personal y profesional, gestionar y monitorear unidades y personal, y manejar eficientemente las solicitudes y respuestas. Se pretende proporcionar una visualización clara de las especialidades médicas y asegurar la seguridad y protección de datos sensibles. La aplicación también busca aumentar la eficiencia administrativa, automatizando procesos para minimizar errores.

EVOLUCIÓN DEL PROYECTO.

- PRIMERA ENTREGA.

Se detalló el planteamiento del problema así como el dominio, usuarios y requisitos.

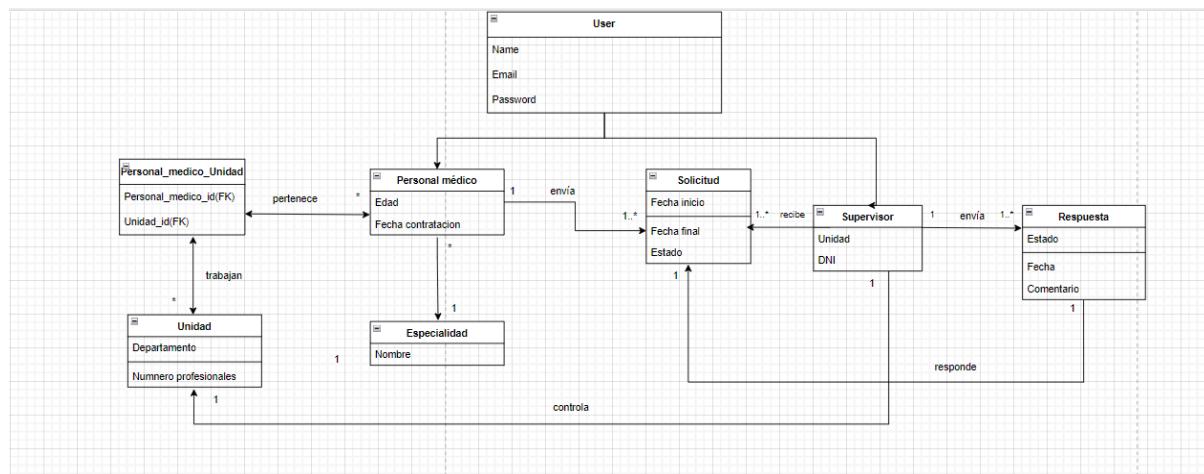
- SEGUNDA ENTREGA.

Se logró implementar con éxito el CRUD completo de la entidad "Especialidad", permitiendo la creación, lectura, actualización y eliminación de registros de manera eficiente y segura. Además, se integró un sistema de autenticación completo que garantiza que solo usuarios autorizados puedan acceder y manipular los datos. Esta funcionalidad asegura que el manejo de la información del personal médico sea confiable, preciso y accesible solo para aquellos con los permisos adecuados, mejorando significativamente la gestión y seguridad de la plataforma.

- TERCERA ENTREGA.

Se logró implementar con éxito el CRUD completo de la entidad "Personal Médico", permitiendo la creación, lectura, actualización y eliminación de registros de manera eficiente. Además, se implementó un robusto control de la sesión, asegurando que solo usuarios autenticados puedan acceder a las funcionalidades de la plataforma. Se añadieron Policies para gestionar los permisos y asegurar que cada usuario solo pueda realizar acciones permitidas según su rol. Finalmente, se implementó una validación completa de los datos, garantizando la integridad y precisión de la información ingresada en el sistema.

MODELADO CONCEPTUAL EN UML.



MANUAL DE USO.

- PANTALLA DE INICIO.



- REGISTRO



Name

Email

Nueva Contraseña

 ↻

Confirmar Contraseña

Edad

Fecha contratación

 dd/mm/aaaa CALENDAR

DNI

Especialidad

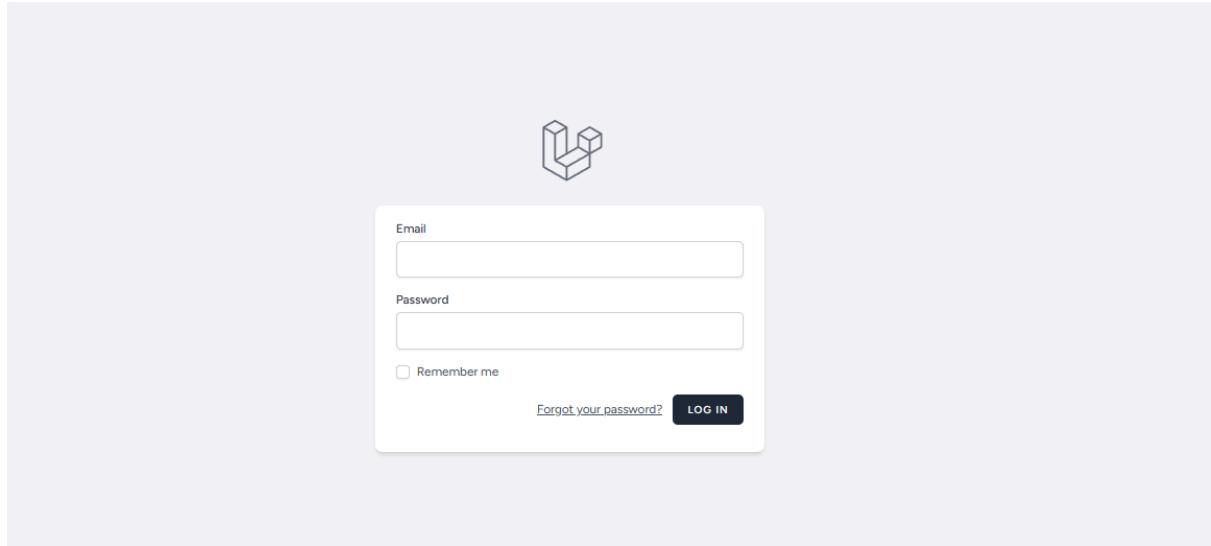
Elige una opción

▼

[¿Ya tienes una cuenta?](#)

REGISTER

- ACCEDER



- DASHBOARD

A screenshot of the dashboard. At the top, there are four navigation links: 'Menu Principal' (with a green 'A' logo), 'Personal Médico', 'Especialidades', and 'Solicitudes'. Below this is a large Google Calendar for May 2024. The calendar shows days from Monday to Sunday. A yellow box highlights the date May 21st. At the bottom of the calendar, it says 'Los eventos se muestran en la zona horaria: Hora de Europa central - Madrid' and 'Google Calendario'. The background of the dashboard features a tropical scene with palm leaves and a beach chair.

- PERSONAL MÉDICO.

CREAR PERSONAL MÉDICO

Selecciona una especialidad:
Elige una especialidad ▾

FILTRAR

NOMBRE	EMAIL	EDAD	FECHA CONTRATACIÓN	DNI	ESPECIALIDAD	UNIDAD
alex	juan.perez@gmail.com	20	10/05/2024	34567686K	Nutricionista	Dermatología
Maria González	maria.gonzalez@gmail.com	21	30/06/2021	12013657E	Celador	Oftalmología
Carlos Rodriguez	carlos.rodriguez@gmail.com	20	30/06/2021	34567686K	Médico	Traumatología
Ana Martinez	ana.martinez@gmail.com	21	30/06/2021	12013657E	ATS	Ginecología
Luis Fernández	luis.fernandez@gmail.com	22	30/06/2021	09876543A	Fisioterapeuta	Urología
Laura López	laura.lopez@gmail.com	23	30/06/2021	67895432B	Técnico de Laboratorio	Dermatología
Miguel Hernández	miguel.hernandez@gmail.com	24	30/06/2021	65432109C	Nutricionista	Oftalmología
Patricia Díaz	patricia.diaz@gmail.com	25	30/06/2021	54321098D	Psicólogo	Traumatología
José Ramírez	jose.ramirez@gmail.com	26	30/06/2021	43210987F	Odontólogo	Ginecología
Sofia Moreno	sofia.moreno@gmail.com	27	30/06/2021	32109876G	Radiólogo	Dermatología
Roberto Sánchez	roberto.sanchez@gmail.com	20	30/06/2021	34567686K	ATS	Oftalmología
Elena Pérez	elena.rodríguez@gmail.com	21	30/06/2021	12013657E	Psicólogo	Urología
Javier Martínez	javier.martinez@gmail.com	20	30/06/2021	34567686K	Técnico de Laboratorio	Oftalmología
Carmen Rodríguez	carmen.rodríguez@gmail.com	21	30/06/2021	12013657E	Fisioterapeuta	Traumatología
Pedro Gómez	pedro.gomez@gmail.com	22	30/06/2021	09876543A	Nutricionista	Urología

CREAR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	ACCIONES
Enfermero	
Celador	
Médico	
ATS	
Fisioterapeuta	
Técnico de Laboratorio	
Nutricionista	
Psicólogo	
Odontólogo	
Radiólogo	

- SOLICITUDES

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a header with a logo and the word "Dashboard". Below the header, a section titled "Solicitudes" is displayed. This section includes a search bar with fields for "Fecha Inicio" (28/05/2024), "Fecha Final" (28/05/2024), and a "CREAR SOLICITUD" button. There is also a "Filtrar" button. Below the search bar is a table with the following columns: ESTADO, FECHA INICIO, FECHA FINAL, PERSONAL MÉDICO, SUPERVISOR, and ACCIONES. The table contains three rows, each representing an incomplete request (ESTADO: incompleto). The data for these rows is as follows:

ESTADO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	PERSONAL MÉDICO	SUPERVISOR	ACCIONES
incompleto	2024-06-15 00:00:00	2024-06-16 00:00:00	Maria González	Alejandro Marquez Gonzalez	
incompleto	2024-06-15 00:00:00	2024-06-16 00:00:00	José Ramirez	Alejandro Marquez Gonzalez	
incompleto	2024-06-15 00:00:00	2024-06-16 00:00:00	Pedro Gómez	Francisco Javier Franco	

Realizado por: Alejandro Márquez González y Francisco Javier Franco Ruiz.