# Instituto Tecnológico de Costa Rica

# Escuela de Computadores

# TEC | Tecnológico de Costa Rica

## Proyecto II

Bases de Datos

PROFESOR: MARCO RIVERA

Por: Emmanuel Esquivel Chavarría 2022312336

Gustavo Adolfo Gamboa Mora 2020023596

ISAAC SOMARRIBAS MONTERO 20202125516

María Nicole Valverde Jiménez 2022200481

# Índice

1.	Requerimientos		
2.	Requ	uisitos de Software	4
3.	Intro	oducción	5
4.	Vista	a Administrador	5
	4.1.	Inicio de Sesión	5
	4.2.	Gestión de Salones	5
		4.2.1. Crear Nuevo Salón	6
		4.2.2. Editar o Eliminar Salón Existente	6
	4.3.	Gestión de Equipo Médico	6
		4.3.1. Crear Nuevo Equipo Médico	7
		4.3.2. Editar o Eliminar Equipo Médico Existente	7
	4.4.	Gestión de Camas	7
		4.4.1. Crear Nueva Cama	7
		4.4.2. Editar o Eliminar Cama Existente	8
	4.5.	Gestión de Procedimientos Médicos	8
		4.5.1. Crear Nuevo Procedimiento Médico	8
		4.5.2. Editar o Eliminar Procedimiento Médico Existente	8
	4.6.	Gestión de Personal	9
		4.6.1. Crear Nuevo Personal	9
		4.6.2. Editar o Eliminar Personal Existente	9
	4.7.	Carga de Pacientes	9
		4.7.1. Cargar Archivo de Pacientes	10
	4.8.	Carga de Reportes	10
		4.8.1. Cargar Archivo de Pacientes	10
5.	Vista	a Paciente	11
	5.1.	Crear Cuenta	11
	5.2.	Gestión de Reservaciones	11

		5.2.1. Crear Nueva Reservación	12
		5.2.2. Editar o Eliminar Reservación Existente	12
	5.3.	Ver Historial Clínico	12
	5.4.	Evaluación del Servicio Recibido	12
6.	. Vista Doctor		12
	6.1.	Agregar Paciente	13
	6.2.	Agregar Historial Clínico	13

# 1. Requerimientos

Descripción	Detalles
Sistema Operati-	Tanto React como C# y sus
vo	aplicaciones son compatibles
	con varios sistemas opera-
	tivos, incluyendo Windows,
	macOS y Linux.
Procesador	Procesador x86 o x64.
Memoria RAM	Se recomiendan al menos 2
	GB de RAM, pero se pueden
	ejecutar el programa con me-
	nos memoria (no recomenda-
	ble).
Espacio en Disco	Se recomienda tener al menos
	150 MB de espacio en disco
	para la instalación de Java y
	20 MB más de espacio adicio-
	nal para los datos de la aplica-
	ción.
Resolución de	No se requiere una resolu-
Pantalla	ción específica de pantalla pa-
	ra ejecutar la aplicación.
Conexión a Inter-	Es necesario tener una cone-
net	xión a internet para poder uti-
	lizar la aplicación, meramen-
	te para ingresar a la página
	web.

Cuadro 1: Requerimientos del Sistema

# 2. Requisitos de Software

Requerimiento	Descripción
Bibliotecas adicionales	La aplicación "Hospi TEC"no necesita la insta-
	lación de ninguna biblioteca adicional.
Entorno de desarrollo	No se necesita ningún editor de texto ni un en-
	torno de desarrollo para poder ejecutar la apli-
	cación correctamente.
Navegador web	Se debe ingresar a la página web de su prefe-
	rencia.

Cuadro 2: Requisitos de Software

# 3. Introducción

Este manual proporciona instrucciones detalladas para el uso del sistema Hospi TEC, diseñado para gestionar usuarios y equipo en un hospital. Hospi TEC consta de una aplicación web para administradores y una aplicación móvil para clientes. El sistema está desarrollado utilizando React, CSS, HTML5, C# y .NET.

# 4. Vista Administrador

La vista administrador proporciona acceso a las funciones de configuración y gestión del sistema. Aquí se describen las principales funcionalidades:

#### 4.1. Inicio de Sesión

Para iniciar sesión como administrador, siga estos pasos:

- 1. Abra el navegador web e ingrese la URL de la aplicación.
- 2. Ingrese su correo institucional y contraseña.
- 3. Haga clic en el botón Ïniciar Sesión".



Figura 1: Pantalla de inicio de sesión

#### 4.2. Gestión de Salones

Permite al administrador gestionar la información de los salones, incluyendo número de salón, nombre, capacidad en camas, si es para hombres, mujeres o niños, y el piso en el que se ubica.



Figura 2: Pantalla de gestión de salones

#### 4.2.1. Crear Nuevo Salón

- Haga clic en la opción "Gestión de Salones".
- Seleccione la opción Crear Nuevo Salón".
- Complete los campos requeridos, como nombre, capacidad y tipo de sala.
- Haga clic en "Guardar" para registrar el nuevo salón en el sistema.

#### 4.2.2. Editar o Eliminar Salón Existente

- Haga clic en la opción "Gestión de Salones".
- Seleccione el salón que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en .<sup>El</sup>iminar"para eliminar el salón.

# 4.3. Gestión de Equipo Médico

Permite al administrador gestionar la información de los equipos médicos, incluyendo nombre del equipo, proveedor y cantidad disponible.



Figura 3: Pantalla de gestión de equipo médico

#### 4.3.1. Crear Nuevo Equipo Médico

- Haga clic en la opción "Gestión de Equipo Médico".
- Seleccione la opción Çrear Nuevo Equipo".
- Complete los campos requeridos, como nombre, proveedor y cantidad.
- Haga clic en "Guardar" para registrar el nuevo equipo en el sistema.

#### 4.3.2. Editar o Eliminar Equipo Médico Existente

- Haga clic en la opción "Gestión de Equipo Médico".
- Seleccione el equipo que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en .<sup>El</sup>iminar"para eliminar el equipo.

#### 4.4. Gestión de Camas

Permite al administrador gestionar la información de las camas, incluyendo el número de cama, equipo médico asociado, salón en el que se encuentra y si es una cama de UCI.



Figura 4: Pantalla de gestión de camas

#### 4.4.1. Crear Nueva Cama

- Haga clic en la opción "Gestión de Camas".
- Seleccione la opción Crear Nueva Cama".
- Complete los campos requeridos, como número de cama, equipo médico asociado y salón.
- Haga clic en "Guardar" para registrar la nueva cama en el sistema.

#### 4.4.2. Editar o Eliminar Cama Existente

- Haga clic en la opción "Gestión de Camas".
- Seleccione la cama que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en .<sup>El</sup>iminar"para eliminar la cama.

#### 4.5. Gestión de Procedimientos Médicos

Permite al administrador gestionar la información de los procedimientos médicos, incluyendo nombre del procedimiento y cantidad de días mínimos de recuperación.



Figura 5: Pantalla de gestión de procedimientos médicos

#### 4.5.1. Crear Nuevo Procedimiento Médico

- Haga clic en la opción "Gestión de Procedimientos Médicos".
- Seleccione la opción Crear Nuevo Procedimiento".
- Complete los campos requeridos, como nombre y días mínimos de recuperación.
- Haga clic en "Guardar" para registrar el nuevo procedimiento en el sistema.

#### 4.5.2. Editar o Eliminar Procedimiento Médico Existente

- Haga clic en la opción "Gestión de Procedimientos Médicos".
- Seleccione el procedimiento que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en .<sup>El</sup>iminar"para eliminar el procedimiento.

#### 4.6. Gestión de Personal

Permite al administrador gestionar la información del personal, incluyendo nombre, apellidos, cédula, teléfono, dirección, fecha de nacimiento y fecha de ingreso. También permite diferenciar entre personal administrativo, doctores y enfermeros.

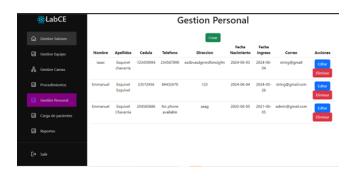


Figura 6: Pantalla de gestión de personal

#### 4.6.1. Crear Nuevo Personal

- Haga clic en la opción "Gestión de Personal".
- Seleccione la opción Crear Nuevo Personal".
- Complete los campos requeridos, como nombre, apellidos, cédula, teléfono, dirección y rol.
- Haga clic en "Guardar" para registrar el nuevo personal en el sistema.

#### 4.6.2. Editar o Eliminar Personal Existente

- Haga clic en la opción "Gestión de Personal".
- Seleccione el personal que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en .<sup>El</sup>iminar"para eliminar el personal.

## 4.7. Carga de Pacientes

Permite al administrador cargar un archivo XLSX (Excel) con los datos de pacientes para ser importados a la base de datos. Esto incluye realizar validaciones necesarias y almacenar los datos en las tablas finales del sistema.



Figura 7: Pantalla de carga de pacientes

#### 4.7.1. Cargar Archivo de Pacientes

- Haga clic en la opción Çarga de Pacientes".
- Seleccione el archivo XLSX que contiene los datos de los pacientes.
- Haga clic en Çargar"para importar los datos y realizar las validaciones necesarias.

## 4.8. Carga de Reportes

Permite al administrador cargar un archivo con los datos de los reportes para ser importados desde la base de datos. Esto incluye realizar validaciones necesarias y almacenar los datos en las tablas finales del sistema. Además permite que podamos generar un .pdf con el reporte respectivo.

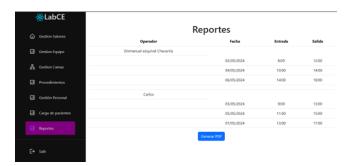


Figura 8: Pantalla de carga de pacientes

#### 4.8.1. Cargar Archivo de Pacientes

- Haga clic en la opción "Generar PDF".
- Seleccione el archivo seleccione el archivo generado.

# 5. Vista Paciente

La vista paciente permite a los usuarios crear reservaciones, observar su historial clínico y evaluar el servicio recibido.

#### 5.1. Crear Cuenta

Para crear una cuenta como paciente, siga estos pasos:

- 1. Abra la aplicación web y seleccione Çrear Cuenta".
- 2. Complete el formulario con su información personal.
- 3. Haga clic en Registrar" para crear su cuenta.

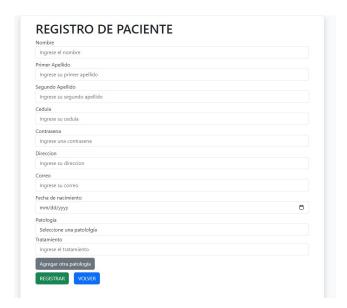


Figura 9: Pantalla de crear cuenta

#### 5.2. Gestión de Reservaciones

Permite a los pacientes crear, modificar y eliminar reservaciones para procedimientos médicos.



Figura 10: Pantalla de gestión de reservaciones

#### 5.2.1. Crear Nueva Reservación

- Seleccione la opción Crear Reservación".
- Complete los campos requeridos, como fecha de ingreso y procedimientos médicos.
- Haga clic en "Guardar" para registrar la nueva reservación en el sistema.

#### 5.2.2. Editar o Eliminar Reservación Existente

- Seleccione la reservación que desea editar o eliminar.
- Utilice las opciones de edición para modificar la información o haga clic en . Eliminar "para eliminar la reservación.

## 5.3. Ver Historial Clínico

Permite a los pacientes observar su historial clínico y los tratamientos otorgados en orden cronológico.

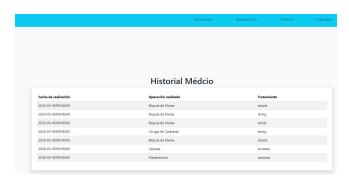


Figura 11: Pantalla de historial clínico

#### 5.4. Evaluación del Servicio Recibido

Permite a los pacientes evaluar la calidad del servicio recibido en términos de aseo, trato del personal y puntualidad de las citas.

# 6. Vista Doctor

La vista doctor permite a los médicos gestionar la información de los pacientes y su historial clínico.

# 6.1. Agregar Paciente

Permite a los médicos crear un nuevo paciente en el sistema en caso de una emergencia.



Figura 12: Pantalla de agregar paciente

# 6.2. Agregar Historial Clínico

Permite a los médicos agregar y modificar el historial clínico de un paciente, incluyendo procedimientos realizados y tratamientos prescritos.

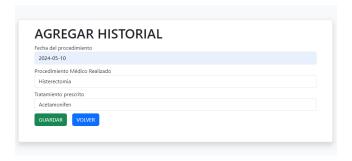


Figura 13: Pantalla de agregar historial clínico