



47GIIN PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Finalización de la iteración #05

Moisés Sevilla Corrales
PROF. Doctor Horacio Daniel Kuna

19 de enero de 2025

Índice

Finalización de la iteración #05.....	3
Consigna:	3
Introducción.....	4
1. Módulo de Facturas	5
2. Módulo de Usuarios/Roles.....	7
Conclusión	13
Enlaces de la actividad.....	13
Se aporta firma digital certificada	13

Finalización de la iteración #05

Consigna:

Documento con los detalles de avances logrados al final de la **iteración #05 del proyecto**.

Adicionalmente, se tendrá que incorporar qué items de trabajo se van a implementar en la **siguiente iteración**.

El formato va a ser adaptable según la metodología de gestión seleccionada.

En este caso se debe incluir el **video** de referencia de los avances según lo previsto por la asignatura (se recomienda que sea un enlace para visualizar el mismo que no requiere estar público).

En este documento se deberán incluir los enlaces a:

- **Herramienta de gestión de incidencias**
- **Herramienta de gestión de versionado de código**

Introducción

- Continuamos diseñado el frontend en VUE, ahora terminamos los módulos de factura y hemos fusionado los módulos de usuarios y roles en uno solo para agilizar las vistas, en un entorno real se detallaría mejor con más seguridad, no se implementa por falta de tiempo, pero se definen las tablas de la base de datos.
- En el módulo de Facturas se ha instalado una nueva dependencia “**npm install jspdf jspdf-autotable**”, para generar el pdf de la factura, se genera un boceto de como podría ser la factura, con desglose de referencia factura, detalles necesarios y desglose de iva. En la versión final se depuraría muchísimo más con CIF de empresa, dni cliente, y tantos datos como el cliente final nos solicite.
- Terminamos el Sprint 5 que teníamos definido

<input type="checkbox"/>	▼	Tablero Sprint 5	20 dic – 9 ene (15 incidencias)	0	0	25	Completar sprint	...
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-57	Agregar factura		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-58	Editar factura		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-59	Eliminar factura		FINALIZADA	▼	1	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-60	Buscar factura		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-61	Ver factura		FINALIZADA	▼	1	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-62	Agregar usuario		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-63	Editar usuario		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-64	Eliminar usuario		FINALIZADA	▼	1	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-65	Buscar usuario		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-66	Ver usuario		FINALIZADA	▼	1	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-67	Agregar rol y permiso		FINALIZADA	▼	3	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-68	Editar rol y permiso		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-69	Eliminar rol y permiso		FINALIZADA	▼	1	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-70	Buscar rol y permiso		FINALIZADA	▼	2	MC
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-71	Ver rol y permiso		FINALIZADA	▼	1	MC

1. Módulo de Facturas

Se agregan los módulos de Facturas y Usuarios/Roles, lo que propicia a un login y logout del usuario conectado con limitaciones de vista según su rol asignado.



Vista general del módulo de “Facturas”.



- En el módulo de Gestión de Facturas, siguiendo la misma línea de diseño que el resto de módulos, encontramos la Ref. Factura que se genera de forma automática según un criterio a definir por el cliente final, la referencia de cita, nombre paciente, costo, concepto, fecha de emisión, fecha de cobro, estado de la factura, es escalable y se pueden agregar tantos datos como se deseen, esto es solo un ejemplo.
 - En este módulo se agrega un nuevo botón “PDF” con una nueva herramienta, es la que genera la factura para entregársela al paciente.
 - Los estados de la factura seleccionables pueden ser a modo demostración, Pendiente, Pagada o Cancelada.

Estado:

Actualizar

Cancelar

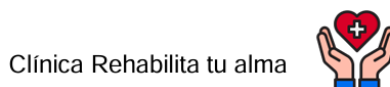
Pagada

Pendiente

Pagada

Cancelada

- Se adjunta ejemplo (Personalizar en la entrega final según petición):



Factura Detallada

Referencia Factura: FACT000001

Referencia Cita: undefined

Paciente: undefined

Fecha Emisión: 17-01-2025

Fecha Cobro: 20-01-2025

Estado: Pagada

Concepto	Precio sin IVA	IVA (21%)	Total con IVA
Consulta médica general	0.00 €	0.00 €	0.00 €

Total sin IVA: 0.00 €

IVA (21%): 0.00 €

Total con IVA: 0.00 €

2. Módulo de Usuarios/Roles

Para agilizar la entrega del módulo se ha fusionado los roles y permisos al crear el usuario para una vista rápida a modo de ejemplo.

Vista general del módulo “**Usuarios/Roles**”.

The screenshot shows a web application interface for 'Gestión de Usuarios'. At the top, there is a green header with the text 'Clínica Rehabilita tu alma' and a user status 'Conectado con el usuario: admin'. Below this is a blue navigation bar with links: Pacientes, Médicos, Agendar, Tratamientos, Historial, Derivaciones, Facturas, Usuarios/Roles, and Logout. The main content area is titled 'Gestión de Usuarios' and features a large, faint background logo of a heart with a cross. On the left, there is a form titled 'Editar Usuario' with fields for Nombre (Juan Pérez), Email (juan.perez@usuario.com), Contraseña (masked), Rol (Admin), and Estado (Activo). Below the form are 'Actualizar' and 'Cancelar' buttons. On the right, there is a table listing users:

ID	Nombre	Email	Rol	Estado	Acciones
1	Juan Pérez	juan.perez@usuario.com	Paciente	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
2	María López	maria.lopez@usuario.com	Recepcionista	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
3	Carlos Gómez	carlos.gomez@usuario.com	Médico	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
4	Laura Martínez	laura.martinez@usuario.com	Admin	Activo	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

- Aquí tenemos el id_usuario, Nombre de usuario, email, contraseña encriptada y enmascarada, el ROL a definir entre, Admin, Médico, Paciente, Recepcionista o Usuario.

This image shows a close-up of the 'Rol' dropdown menu in the 'Editar Usuario' form. The dropdown is open, showing a list of roles: Admin (highlighted in blue), Médico, Paciente, Recepcionista, and Usuario. The 'Estado' field is visible below the dropdown, and the 'Actualizar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom.

- También podemos activar o desactivar usuarios según su estado, para no permitir el uso en nuestro sistema de forma temporal o definitiva.

Estado:

- Vista general del login de usuario, esta será la página de inicio a nuestro sistema.

Clínica Rehabilita tu alma 

Bienvenido a la Clínica Rehabilita tu alma

Iniciar Sesión

Email:

Contraseña:

- Un ejemplo de las tablas finales podría ser:

```
-- Tabla de Usuarios
CREATE TABLE usuarios (
    id_usuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
    contrasena VARCHAR(255) NOT NULL, -- Contraseña encriptada
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    activo BOOLEAN DEFAULT TRUE -- Indica si el usuario está activo
);

-- Tabla de Roles
CREATE TABLE roles (
    id_rol SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- Ejemplo: Admin, Médico, Paciente
    descripcion TEXT
);

-- Tabla de Permisos
CREATE TABLE permisos (
    id_permiso SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    descripcion TEXT
);

-- Relación entre Usuarios y Roles
CREATE TABLE usuario_roles (
    id_usuario INT NOT NULL,
    id_rol INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES roles(id_rol) ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (id_usuario, id_rol)
);

-- Relación entre Roles y Permisos
CREATE TABLE rol_permisos (
    id_rol INT NOT NULL,
    id_permiso INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES roles(id_rol) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_permiso) REFERENCES permisos(id_permiso) ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (id_rol, id_permiso)
);
```

- Pero de forma temporal hemos definido esta:

```
-- ***** Temporal *****  
-- Crear la tabla de Usuarios  
CREATE TABLE usuarios (  
    id_usuario SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
    contrasena VARCHAR(255) NOT NULL, -- Contraseña encriptada  
    fecha_creacion DATE,  
    fecha_actualizacion DATE,  
    activo BOOLEAN DEFAULT TRUE, -- Indica si el usuario está activo  
    rol VARCHAR(100) NOT NULL,  
    permisos VARCHAR(100) NOT NULL,  
);
```

- La vista de administrador, será con todos los accesos posibles, como hemos ido viendo a lo largo de los sprints anteriores y actual, pero por cada rol o permiso definido se accederá a determinadas áreas predefinidas de nuestro sistema.
- Vista general de un paciente tras hacer login con el rol de paciente.

Conectado con el usuario: Miguel López

Clínica Rehabilita tu alma

Citas | Logout

Consulta de Citas

Detalles de la Cita

ID Cita: 18
Referencia Cita: A085C531DAE
DNI: 64564576D
Paciente: Roberto Gómez
Especialidad: Dermatología
Médico: Dra. Ana Fernández
Fecha: 14-01-2025
Hora: 15:00
Estado: confirmada

Detalles de la Cita

ID Cita: 20
Referencia Cita: EFCC60374AE
DNI: 64564576D
Paciente: Roberto Gómez
Especialidad: Psiquiatría
Médico: Dr. Moises Sevilla
Fecha: 13-01-2025
Hora: 11:00
Estado: confirmada

- El rol Paciente puede realizar consultas de las citas que tiene pendiente de realizar, en nuestro sistema tendremos un historial de citas de cada paciente, depende del cliente final que el paciente pueda tener acceso a más controles o vistas.
- Vista general de un paciente tras hacer login con el rol de Médico especialista.

Conectado con el usuario: Dra. Sara Gómez

Clínica Rehabilita tu alma

Agendar | Tratamientos | Derivaciones | Historial | Logout

Gestión del Historial Clínico

Nuevo Registro Clínico

Paciente:

Descripción:

Observaciones:

Fecha de Apertura:

Filtro:

ID	Paciente	Descripción	Observaciones	Fecha de Apertura	Acciones
1	Juan Pérez	Hipertensión arterial diagnosticada. Revisar semanalmente.	Controlar presión arterial cada semana.	24-01-2025	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

- Tiene acceso a Agendar, Tratamientos, Derivaciones, Historial Clínico y cualquier módulo que se quisiera definir en un futuro que se pudiese asignar a los especialistas.

- Vista general de un usuario trabajador de la clínica perteneciente a un área específica con un rol distinto, por ejemplo, tendríamos esta vista de recepcionista:

Clínica Rehabilita tu alma

Conectado con el usuario: Recepcionista - Laura Sanz

Pacientes

Médicos

Facturas

Historial

Logout

Gestión de Facturas

Editar Factura

Cita:

Ref: 202501070101 - Paciente: N/A

Tratamiento:

Costo: €0.00

Concepto:

Consulta médica general

Fecha de Emisión:

dd/mm/aaaa

Fecha de Cobro:

dd/mm/aaaa

Estado:

Pagada

Actualizar

Cancelar

Filtro:

▼

Ingrese criterio de búsqueda

ID	Ref. Factura	Cita	Costo	Concepto	Fecha Emisión	Fecha Cobro	Estado	Acciones
1	FACT000001	Ref: 202501070101 - Paciente: N/A	€0.00	Consulta médica general	17-01-2025	20-01-2025	Pagada	<div>PDF</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- Las vistas de los roles son solo ejemplos, no tiene porque tener acceso a esos módulos, o poder tener vista a otros distintos, todo esto lo pactaríamos con el cliente final.

Conclusión

- A cada módulo que añadimos nos enfrentamos con nuevos retos, nuevos problemas, realmente se dedica mucho esfuerzo y horas a solventar cada contra tiempo, de verdad que un pdf o un video, no se puede reflejar todo el trabajo que se está ha dedicado.
- Se precisa de muchas horas de búsqueda de implementaciones y solución de problemas para una pequeña parte del código, ahora mismo diría que la proporción es de 10 a 1, 10 horas de investigación por cada 1 hora de desarrollo real aplicado. Entendemos que con el tiempo se va adquiriendo conocimiento y esta brecha se va reduciendo poco a poco.

Enlaces de la actividad

Video de presentación de este entregable (Youtube):

URL: <https://youtu.be/daNdXw4VAx4>

Herramienta de gestión de incidencias (Jira):

URL: https://moisessevilla.atlassian.net/jira/software/projects/SGRCM/boards/1/backlog?selecte_dIssue=SGRCM-92

Herramienta de gestión de versionado de código (GitHub):

URL: https://github.com/moisessevilla/47GIIN_Proyecto_Consultorio

Se aporta firma digital certificada