

UD4E5 Aplicación de gestión clínica

El objetivo de esta práctica es desarrollar una aplicación de gestión con múltiples entidades.

Vamos a codificar una aplicación para la gestión de una clínica, los administrativos podrán gestionar las fichas de los pacientes, pero no su historial médico. Los médicos podrán gestionar los expedientes, pero no los datos administrativos del paciente. Y los administradores podrán gestionar todo lo anterior además de la gestión de cuentas de usuario de la aplicación.

Para comunicarnos con el servidor (de manera simulada) vamos a emplear el objeto “\$negocio” que incluye los siguientes métodos:

- obtenerPacientes(filtro, inicio, limite): devuelve la lista de pacientes según los filtros indicados.
- obtenerPaciente(pacienteId):
- crearPaciente(objPaciente): crea un paciente y el expediente asociado.
- actualizarPaciente(objPaciente):
- eliminarPaciente(pacienteId): elimina un paciente y el expediente asociado.
- **obtenerExpediente(pacienteId):** devuelve el expediente de un paciente.
- **actualizarExpediente(objExpediente):**
- **obtenerUsuarios():** devuelve la lista de usuarios.
- **obtenerUsuario(usuarioId):**
- **crearUsuario(objUsuario):**
- **actualizarUsuario(objUsuario):**
- **eliminarUsuario(usuarioId):**
- **validarUsuario(username, password):**
- limpiarLocalStorage(): reinicia los datos de prueba.

El enunciado incluye 2 ficheros con la lógica ya implementada: negocio.js y datos.js.

Estructura de navegación

- Página de inicio (público).
 - Incluye un contenedor con información estática.
 - Incluye un componente carrusel con 3 o más artículos.
- Página de pacientes (gestión y admin).
 - Listado de pacientes.
 - Incluye opción para borrar el paciente (con confirmación).
 - Incluye opción para crear paciente.
 - Incluye buscador para filtrar.
 - Incluye paginador.
- Página de propiedades del paciente (gestión).
 - Permite crear/editar pacientes.
 - Incluye validaciones.
 - Al guardar se vuelve al listado de pacientes.
 - Se incluye una opción para volver al listado de pacientes.

- Página de expedientes (médico y admin).
 - Listado de nombre de paciente, seguro médico y teléfono.
 - Incluye enlace al expediente del paciente.
 - Incluye buscador.
 - Incluye paginador.
- Página de propiedades del expediente (médico y admin).
 - Muestra un contenedor con información básica del paciente.
 - Permite editar el expediente.
 - Incluye validaciones.
 - Al guardar se vuelve al listado de expedientes.
 - Se incluye una opción para volver al listado de expedientes.
- Página de usuarios (admin).
 - Listado de usuarios.
 - Incluye opción para borrar el usuario (con confirmación).
 - Incluye opción para crear usuario.
- Página de propiedades del usuario (admin).
 - Permite crear/editar usuarios.
 - Incluye validaciones.
 - Al guardar se vuelve al listado de usuarios.
 - Se incluye una opción para volver al listado de usuarios.
- Página de login/logout (público).
- Página de error. Página para rutas invalidas. (público)
- Barra de navegación. Se ajustará al perfil del usuario.
 - Según el perfil del usuario se incluirán distintos enlaces.

Otros.

- Necesitas un contexto para gestionar la seguridad.
- Piensa en convertir el contexto de seguridad en el contexto de la aplicación que incluya:
 - Seguridad.
 - Acceso a negocio.
 - Mensajes de información (Al guardar, eliminar, error, la siguiente página puede mostrar un texto descriptivo temporal). La manera de hacer esto es un componente “Mensaje” e incluirlo en el layout.
 - Preferencias de paginación del usuario.

Modelo de datos

Entidad Paciente

- id: Identificador único.
- nombre: Nombre completo.
- dni: Documento de identidad.
- email: Correo electrónico.
- teléfono: Número de contacto.
- fechaNacimiento: Fecha de nacimiento.
- sexo: Masculino | Femenino | Otro.

- direccion: Domicilio.
- seguroMedico: Opcional. Nombre de la aseguradora.

Entidad Expediente Médico (asociado a un paciente 1:1)

- id: Identificador único.
- patientId: Relación con el paciente.
- fechaApertura: Fecha en que se creó el expediente.
- antecedentes: Opcional. Breve historial médico (ej. “Hipertensión, alergia a la penicilina”).
- diagnosticos: Opcional. Lista de diagnósticos médicos (ej. “Resfriado común, Migraña”).
- tratamientos: Opcional. Lista de tratamientos activos (ej. “Paracetamol 500mg cada 8 horas”).
- observaciones: Opcional. Notas adicionales del médico.

Entidad Usuario (para acceso y roles)

- id: Identificador único.
- username: Nombre de usuario (para login).
- password: Contraseña encriptada (simulada).
- tipo: Rol en el sistema (gestion, medico, admin).

Planificación

Vuelvo a repetir que si tratas de hacer todo a la primera el ejercicio es complicado.

Comprende lo que se pide, y desarrolla de manera incremental.

- Estructura de navegación.
- Presentar datos.
- Crear/editar.
- Permisos.
- Personalización según permisos.
- Buscadores y paginadores.

Evidentemente tu primer y principal problema no es desarrollar el carrusel.