

## Contexto:

La clínica “Salud Pa’ Tu Kora” ofrece un sistema que gestiona una clínica y todos los aspectos que la rodean. Esta clínica ofrece una variedad de servicios médicos, que van desde consultas generales hasta especialidades médicas y procedimientos quirúrgicos menores.

## Requisitos de Información:

- Las personas podrán ser doctores, pacientes o administradores, de los cuales se pretende recoger nombre, apellidos, teléfono y dirección. Más concretamente, de los doctores queremos guardar, además de lo anterior, la especialidad y el horario en el que trabaja. De los pacientes guardamos además, si tiene seguro médico, fecha de nacimiento, género y un historial médico incluyendo diagnósticos, tratamientos y medicamento que le hayan recetado.
- Los pacientes deben esperar a su turno en una Sala de Espera antes de ser atendidos por el doctor, y queremos almacenar de esta el número de pacientes que han ido ese día, la capacidad máxima y el equipamiento con el que se cuenta.
- Cada doctor tiene asignada una Sala de Consultas donde trabaja y recibe a los pacientes, de la cual nos interesa saber el número de sala, el equipamiento, doctor asignado, ubicación, capacidad para pacientes y si está ocupada en el momento o no. Solo un doctor puede trabajar en una sala a la vez y los pacientes tienen asignada una o varias salas. Los doctores tienen asignados varios pacientes, pero los pacientes solo tienen asignados un doctor.
- Esta clínica cuenta con una sala que funciona como Farmacia, controlada por los administradores, para ahorrar a los pacientes el ir a farmacias lejanas. De esta farmacia queremos saber un registro de ventas sobre el producto adquirido, que tenga el nombre del paciente, el medicamento dispensado, la dosis, la cantidad y el precio.

## Requisitos Funcionales:

1. Una persona que no esté autenticada y no sea paciente debe poder:
  - a. Registrarse en el sistema como doctor o administrador.
2. Una persona que esté autenticada debe poder:
  - b. Poder registrar a los pacientes en el sistema.
  - c. Editar sus datos personales y los de los pacientes.
3. Una persona que esté autenticada como doctor debe poder:
  - a. Gestionar a sus pacientes, introduciendolos, editandolos, actualizandolos y eliminandolos.
  - b. Asignar citas por horas y días.
  - c. Gestionar recursos de la sala a la que esté asignada.
  - d. Añadir nuevas especialidades en las que se especialice o eliminar especialidades.
  - e. Modificar horarios de disponibilidad.
4. Una persona que esté autenticada como administrador debe poder:
  - f. Poder gestionar los recursos que tiene la farmacia, así como solicitar nuevas recetas, fármacos, actualizar los recursos, actualizar la lista de medicamentos restantes, modificar el registro de ventas y todas las características que los constituyen.
  - g. Gestionar las salas de espera, pudiendo modificar la capacidad máxima, el equipamiento de la misma y el número de pacientes que han ido ese día.
  - h. Gestionar la sala de consultas, pudiendo modificar el número de sala, el equipamiento, doctor asignado, ubicación, capacidad para pacientes y si está ocupada en el momento o no.
5. Una persona que esté autenticada como paciente debe poder:
  - i. Revisar las citas que tiene próximamente, así como el doctor asignado, hora de la cita o asunto de la misma.

## Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe estar disponible en inglés, español y catalán. (A menos que se indique lo contrario, no se requiere que los datos estén disponibles en varios idiomas, solo los mensajes que muestra el sistema).
- Las fechas deben adherirse al patrón de: "YYMMDD-HHMMSS", donde "YYMMDD" se refiere al año, mes y día en que se registra la entidad correspondiente, y "HHMMSS" a hora, minuto y segundos.
- La asignaciones de doctores según sus roles serán: "Doctor", "Doctor Jefe", "Pediatra", "Médico de Familia" o "Especialista".