

Diseño de Clases y Mockups - Proyecto HeathKeeper

1. Objetos y Clases Identificados

Patient

- id: int
- name: string
- dateOfBirth: Date
- contactInfo: string
- medicalHistory: List<MedicalRecord>
- + registerVitalSigns(): void
- + updatePatientData(): void
- + viewMedicalHistory(): string

VitalSign

- date: Date
- bloodPressure: String
- glucoseLevel: float
- oxygenSaturation: float
- + recordVitalSigns(): void
- + getVitalSignsDetails(): string

Medication

- name: string
- dose: string
- schedule: DateTime[]
- patientId: int
- + addMedication(): void
- + updateMedication(): void
- + deleteMedication(): void

Appointment

- patientId: int
- dateTime: DateTime
- purpose: string
- + setReminder(): void
- + updateAppointment(): void
- + cancelAppointment(): void

HealthReport

- patientId: int
- reportDate: Date
- summary: string
- + generateReport(): string
- + viewReport(): string

User

- userId: int
- username: string
- password: string

Diseño de Clases y Mockups - Proyecto HeathKeeper

- role: string
- + login(): boolean
- + updateProfile(): void

Alert

- patientId: int
- message: string
- alertType: string
- dateTime: DateTime
- + sendAlert(): void
- + deleteAlert(): void

2. Diagrama de Clases (Texto)

Patient

- + id: int
- + name: string
- + dateOfBirth: Date
- + contactInfo: string
- + medicalHistory: List<MedicalRecord>
- + registerVitalSigns(): void
- + updatePatientData(): void
- + viewMedicalHistory(): string

VitalSign

- + date: Date
- + bloodPressure: String
- + glucoseLevel: float
- + oxygenSaturation: float
- + recordVitalSigns(): void
- + getVitalSignsDetails(): string

Medication

- + name: string
- + dose: string
- + schedule: DateTime[]
- + patientId: int
- + addMedication(): void
- + updateMedication(): void
- + deleteMedication(): void

Appointment

- + patientId: int
- + dateTime: DateTime
- + purpose: string
- + setReminder(): void
- + updateAppointment(): void
- + cancelAppointment(): void

Diseño de Clases y Mockups - Proyecto HeathKeeper

HealthReport

+ patientId: int
+ reportDate: Date
+ summary: string
+ generateReport(): string
+ viewReport(): string

User

+ userId: int
+ username: string
+ password: string
+ role: string
+ login(): boolean
+ updateProfile(): void

Alert

+ patientId: int
+ message: string
+ alertType: string
+ dateTime: DateTime
+ sendAlert(): void
+ deleteAlert(): void

3. Boceto / Mockups de la Interfaz Gráfica

- Pantalla de Login: usuario, contraseña, botón 'Ingresar'
- Menú principal: botones 'Pacientes', 'Signos Vitales', 'Medicamentos', 'Citas', 'Reportes', 'Alertas'
- Pantalla Pacientes: lista, botón 'Nuevo paciente', 'Editar', 'Ver historial'
- Pantalla Registro de Signos Vitales: selección de paciente, campos para presión arterial, glucosa, saturación, botón 'Guardar'
- Pantalla Medicamentos: lista, botón 'Agregar medicamento', 'Editar', 'Eliminar'
- Pantalla Citas: calendario, lista de citas, botón 'Agregar cita'
- Pantalla Reportes: lista, botón 'Generar nuevo'
- Pantalla Alertas: lista de alertas, botón 'Nueva alerta'