**Inicio**

// Control de acceso mediante administradores

admin = nueva instancia de Admin con usuario y contraseña especificados

*mapaUsuarios* = nuevo Mapa<String, String>()

mapaUsuarios.agregar(admin.usuario, admin.contraseña)

ingresarSistema(usuario, contraseña) {

si usuario y contraseña coinciden con los del mapaUsuarios {

mostrar menu principal

} sino {

mostrar mensaje de error

}

}

// Crear una clase Doctor

clase Doctor {

*private int id;*

*private String nombre;*

*private String especialidad;* }

// Crear una clase Paciente

clase Paciente {

private Integer id;

private String nombre;

private Integer edad;

private Date fechaNacimiento;

private String sexo;

private Double estatura;

private Double peso;

private String tipoSangre; }

// Crear una clase Cita

clase Cita {

*private int id;*

*private Date fechaHora;*

*private String motivo;*

*private Doctor doctor;*

*private Paciente paciente;* }

// Crear una clase usuario para control de acceso

clase usuario {

private int id;

private String nombre;

private String contrasena; }

// Crear una lista de doctores y pacientes

listaDoctores = nueva Lista<Doctor>()

listaPacientes = nueva Lista<Paciente>()

// Dar de alta doctores

crearDoctor(id, nombre, especialidad) {

doctor = nueva instancia de Doctor

doctor.id = id

doctor.nombre = nombre

doctor.especialidad = especialidad

agregar doctor a listaDoctores

}

// Dar de alta pacientes

crearPaciente(id, nombre) {

paciente = nueva instancia de Paciente

paciente.id = id

paciente.nombre = nombre

agregar paciente a listaPacientes

}

// Crear una cita con fecha y hora

crearCita(id, fechaCita, motivo, doctorId, pacienteId) {

doctor = buscar doctor en listaDoctores con id igual a doctorId

paciente = buscar paciente en listaPacientes con id igual a pacienteId

cita = nueva instancia de Cita

cita.id = id

cita.fechaCita = fechaCita

cita.motivo = motivo

cita.doctor = doctor

cita.paciente = paciente

}

**fin**