Administrador

- -ArrayList listMedicos -ArrayList listPacientes -ArrayList listSalas -ArrayList listCitasMedicas -ArraylList listUsuarios
- +Administrador(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad):
- +setListMedicos(Arraylist listMedicos): ArravList
- +setListPacientes(ArrayList
- listPacientes): ArrayList
- +setListSalas(ArrayList
- listSalas):ArrayList
- +setListCitasMedicas(ArraList
- listCitasMedicas):ArrayList
- +setListUsuarios(ArrayList listUsuarios):ArrayList
- +getListMedicos():ArrayList
- +getListPacientes():ArrayList
- +getListSalas():ArrayList +getListCitasMedicas():ArrayList
- +getListUsuarios():ArrayList
- +notificarUsuario():void
- +reportarCitasMedicasDisponibles(): ArrayList
- +reportarOcupacionHospital():String
- +cambioCita(): Citamedica
- +registrarDatosPersonales():String
- +actualizarDatosPersonales():String
- +modificarMedico():boolean
- +registrarMedico():boolean +eliminarMedico():boolean
- +modificarPaciente():boolean
- +registrarPaciente():boolean
- +eliminarPaciente():boolean

Hospital

- -ArrayList listAdministradores
- -ArrayList listMedicos
- -ArrayList listPacientes
- +Hospital()
- +getListAdministradores():ArrayList +getListMedicos():ArrayList +getListPacientes(ArrayList
- +setListAdministradores(ArrayList listAdministradores):ArrayList +setListMedicos(ArrayList listMedicos): Arrayl ist
- +setListPacientes(ArrayList listPacientes): ArrayList



Paciente

- -ArrayList listHistorialMedico -ArrayList listCitasMedicas
- +Administrador(String nombre, String id, String correo, String telefono, int
- +setListHistorialMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListCitasMedicas(ArrayList
- +getListHistorialMedico():ArrayList
- +notificarUsuario():void
- +registrarDatosPersonales():String
- +actualizarDatosPersonales():String
- +solicitarCitasMedicas():ArrayList
- +cancelarCitasMedicas():ArrayList
- ArrayList
- +consultarHistorialMedico():HistorialMe dico
- +notificarCita():void

- edad):
- listHistorialMedico):ArrayList
- +getListCitasMedicas():ArrayList

- +obtenerCitasMedicasNuevas():

Administrador

- -ArrayList listMedicos
- -ArrayList listPacientes -ArrayList listSalas
- -ArrayList listCitasMedicas
- -ArraylList listUsuarios
- +Administrador(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad):
- +setListMedicos(Arraylist listMedicos): ArrayList
- +setListPacientes(ArrayList listPacientes): ArrayList +setListSalas(ArrayList
- listSalas):ArrayList
- +setListCitasMedicas(ArraList listCitasMedicas):ArrayList
- extends

Usuario <<abstract>>

- *String nombre
- *String id
- *String correo
- *String telefono
- *int edad
- +Usuario(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad)
- +setNombre(String nombre):String
- +setId(String id):String
- +setCorreo(String correo):String
- +setTelefono(String telefono):String
- +setEdad(int edad):int
- +getNombre():String
- +getId():String

Medico

Medico

-ArrayList listHorariosDiponibles

+Medico(String nombre, String id,

+setListHistorailMedico(ArrayList

listHorariosDisponibles):ArrayList

+getListHistorialMedico():ArrayList

+registrarDatosPersonales():String

+actualizarDatosPersonales():String +establecerHorarioDisponible():Local

+obtenerHorarioDisponible():LocalDate

+registrarDiagnostico():HistorialMedico

+registrarTratamiento():HistorialMedico

+getListHorariosDisponibles():ArrayList

+setListHorariosDisponibles(ArrayList

+setListPacientes(ArrayList

listHistorialMedico):ArrayList

+getListPacientes():ArrayList

DateTime

+notificar():String

listPacientes):ArrayList

String correo, String telefono, int edad)

-ArrayList listPacientes -ArrayList listHistorialMedico

- -ArrayList listPacientes
- -ArrayList listHistorialMedico
- -ArrayList listHorariosDiponibles

extends

+Medico(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad)

+setListPacientes(ArrayList listPacientes):ArrayList +setListHistorailMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListHorariosDisponibles(ArrayList listHorariosDisponibles):ArrayList

+setListUsuarios(ArravList listUsuarios):ArrayList

+getListMedicos():ArrayList +getListPacientes():ArrayList +getListSalas():ArrayList +getListCitasMedicas():ArrayList +getListUsuarios():ArrayList

+notificarUsuario():void

+reportarCitasMedicasDisponibles(): ArrayList

+reportarOcupacionHospital():String

+cambioCita(): Citamedica

+registrarDatosPersonales():String

+actualizarDatosPersonales():String

+modificarMedico():boolean

+registrarMedico():boolean +eliminarMedico():boolean

+modificarPaciente():boolean

+registrarPaciente():boolean +eliminarPaciente():boolean

+getCorreo():String +getTelefono():String +getEdad():int

extends



Paciente

-ArrayList listHistorialMedico -ArrayList listCitasMedicas

+Administrador(String nombre,String id, String correo, String telefono, int edad):

+setListHistorialMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListCitasMedicas(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList

+getListHistorialMedico():ArrayList +getListCitasMedicas():ArrayList

+notificarUsuario():void

+registrarDatosPersonales():String

+actualizarDatosPersonales():String

+solicitarCitasMedicas():ArrayList

+cancelarCitasMedicas():ArrayList

+obtenerCitasMedicasNuevas(): ArrayList

+consultarHistorialMedico():HistorialMe

+notificarCita():void

+getListPacientes():ArrayList +getListHistorialMedico():ArrayList +getListHorariosDisponibles():ArrayList

+registrarDatosPersonales():String +actualizarDatosPersonales():String +establecerHorarioDisponible():Local

DateTime +obtenerHorarioDisponible():LocalDate Time

+registrarDiagnostico():HistorialMedico +registrarTratamiento():HistorialMedico +notificar():String

Medico

-ArrayList listPacientes

-ArrayList listHistorialMedico

-ArrayList listHorariosDiponibles

+Medico(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad)

+setListPacientes(ArrayList listPacientes):ArrayList +setListHistorailMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListHorariosDisponibles(ArrayList listHorariosDisponibles):ArrayList

+getListPacientes():ArrayList +getListHistorialMedico():ArrayList

+getListHorariosDisponibles():ArrayList

+registrarDatosPersonales():String +actualizarDatosPersonales():String +establecerHorarioDisponible():Local **DateTime**

+obtenerHorarioDisponible():LocalDate Time

+registrarDiagnostico():HistorialMedico +registrarTratamiento():HistorialMedico

+notificar():String

Administrador

-ArrayList listMedicos

-ArrayList listSalas

-ArrayList listCitasMedicas

-ArraylList listUsuarios

+Administrador(String nombre,String id, String correo, String telefono, int edad):

+setListMedicos(Arraylist listMedicos):

+setListPacientes(ArravList listPacientes): ArrayList

listSalas):ArrayList

+setListUsuarios(ArrayList

+getListUsuarios():ArrayList

+reportarOcupacionHospital():String

+cambioCita(): Citamedica

+registrarDatosPersonales():String

+actualizarDatosPersonales():String

+modificarMedico():boolean

+registrarMedico():boolean

+eliminarMedico():boolean

+registrarPaciente():boolean

+eliminarPaciente():boolean

listCitasMedicas

listMedicos

-ArrayList listPacientes

ArrayList

+setListSalas(ArrayList

+setListCitasMedicas(ArraList listCitasMedicas):ArrayList

listUsuarios):ArrayList

+getListMedicos():ArrayList +getListPacientes():ArrayList

+getListSalas():ArrayList

+getListCitasMedicas():ArrayList

+notificarUsuario():void

+reportarCitasMedicasDisponibles(): ArrayList

+modificarPaciente():boolean

listSalas

Paciente

-ArrayList listHistorialMedico -ArrayList listCitasMedicas

+Administrador(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad):

+setListHistorialMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListCitasMedicas(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList

+getListHistorialMedico():ArrayList +getListCitasMedicas():ÄrrayList

+notificarUsuario():void

+registrarDatosPersonales():String

+actualizarDatosPersonales():String

+solicitarCitasMedicas():ArrayList

+cancelarCitasMedicas():ArrayList

+obtenerCitasMedicasNuevas(): ArrayList

+consultarHistorialMedico():HistorialMe

+notificarCita():void

listPacientes

listUsuarios

CitaMedica

- -LocalDateTime horario
- -String especialidad
- -String sala
- -String medico
- -String motivoConsulta
- -boolean atendida
- -boolean disponibilidad
- -String idPaciente
- +CitaMedica(LocalDateTime horario, String especialidad, String sala, String medico, String motivoConsulta, boolean atendida, boolean disponibilidad, String idPaciente):
- +setHorario(LocalDateTime horario):LocalDateTime +setEspecialidad(String especialidad):String +setSala(String sala):String +setMedico(String medico):String +setMotivoConsulta(String motivoConsulta):String +setAtendida(boolean atendida):boolean +setDisponibilidad(boolean disponibilidad):boolean +setIdPaciente(String idPaciente):String
- +getHorario():LocalDateTime +getEspecialidad():String
- +getSala():String
- +getMedico():String
- +getMotivoConsutla():String
- +getAtendida():boolean
- +getDisponibilidad():boolean
- +getIdPaciente():String

Sala

- -int numeroSala
- -boolean estado
- -TipoSala tipoSala
- +Sala(int numeroSala, boolean estado, TipoSala tipoSala):
- +setNumeroSala(int numeroSala):
- +setEstado(boolean estado):boolean
- +setTipoSala(TipoSala tipoSala):TipoSala
- +getNumeroSala():int
- +getEstado():boolean
- +getTipoSala():TipoSala

TipoSala <<Enum>>

PACIENTESPRIORITARIO PACIENTESGENERAL PACIENTESESTADOGRAVE

Usuario <<abstract>>

- *String nombre
- *String id
- *String correo
- *String telefono
- *int edad
- +Usuario(String nombre, String id, String correo, String telefono, int edad)
- +setNombre(String nombre):String
- +setId(String id):String
- +setCorreo(String correo):String
- +setTelefono(String telefono):String
- +setEdad(int edad):int
- +getNombre():String
- +getId():String
- +getCorreo():String
- +getTelefono():String
- +getEdad():int

Paciente

- -ArrayList listHistorialMedico -ArrayList listCitasMedicas
- +Administrador(String nombre.String id, String correo, String telefono, int edad):
- +setListHistorialMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListCitasMedicas(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList
- +getListHistorialMedico():ArrayList +getListCitasMedicas():ArrayList
- +notificarUsuario():void
- +registrarDatosPersonales():String
- +actualizarDatosPersonales():String
- +solicitarCitasMedicas():ArrayList
- +cancelarCitasMedicas():ArrayList
- +obtenerCitasMedicasNuevas(): ArravList
- +consultarHistorialMedico():HistorialMe
- +notificarCita():void

Medico

- -ArrayList listPacientes -ArrayList listHistorialMedico -ArrayList listHorariosDiponibles
- +Medico(String nombre, String id. String correo, String telefono, int edad)
- +setListPacientes(ArrayList listPacientes):ArrayList +setListHistorailMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListHorariosDisponibles(ArrayList listHorariosDisponibles):ArrayList
- +getListPacientes():ArrayList +getListHistorialMedico():ArrayList +getListHorariosDisponibles():ArrayList
- +registrarDatosPersonales():String +actualizarDatosPersonales():String
- +establecerHorarioDisponible():Local DateTime
- +obtenerHorarioDisponible():LocalDate Time
- +registrarDiagnostico():HistorialMedico +registrarTratamiento():HistorialMedico
- +notificar():String

listPacientes

listHistorialMedico

HistorialMedico

- -LocalDateTime fecha
- -String estado
- -int numeroMedicamentos
- -String enfermedad
- -String antecedentes
- -int edad
- -String diagnostico
- -String tratamiento
- +HistorialMedico(LocalDateTime fecha, String estado,int numeroMedicamentos String enfermedad, String antecedentes, int edad, String diagnostico, String tratamiento):
- +setFecha(LocalDateTime fecha):LocalDateTime
- +setEstado(String estado):String
- +setNumeroMedicamentos(int sala):int
- +setEnfermedad(String enfermedad):String
- +setAntecedentes(String
- antecedentes):String
- +setEdad(int edad):int
- +setDiagnostico(String
- diagnostico):String +setTratamiento(String
- tratamiento):String
- +getFecha():LocalDateTime
- +getEstado():String
- +getNumeroMedicamentos():int
- +getEnfermedad():String
- +getAntecedentes():String
- +getEdad():int
- +getDiagnostico():String
- +getTratamiento():String

HistorialMedico **Paciente** CitaMedica -LocalDateTime fecha -ArravList listHistorialMedico -LocalDateTime horario -String estado -ArrayList listCitasMedicas -String especialidad -int numeroMedicamentos -String sala -String enfermedad -String medico +Administrador(String nombre,String -String antecedentes -String motivoConsulta id, String correo, String telefono, int -boolean atendida -int edad edad): -String diagnostico -boolean disponibilidad -String tratamiento -String idPaciente +setListHistorialMedico(ArrayList listHistorialMedico):ArrayList +setListCitasMedicas(ArrayList +HistorialMedico(LocalDateTime fecha, +CitaMedica(LocalDateTime horario, listHistorialMedico):ArrayList String especialidad, String sala, String String estado, int numero Medicamentos String enfermedad, String medico, String motivoConsulta, +getListHistorialMedico():ArrayList antecedentes, int edad, String boolean atendida, boolean +getListCitasMedicas():ArrayList diagnostico, String tratamiento): disponibilidad, String idPaciente): +notificarUsuario():void listCitasmedicas +setFecha(LocalDateTime +registrarDatosPersonales():String +setHorario(LocalDateTime fecha):LocalDateTime +actualizarDatosPersonales():String horario):LocalDateTime +setEstado(String estado):String +setEspecialidad(String +solicitarCitasMedicas():ArrayList +setNumeroMedicamentos(int sala):int +cancelarCitasMedicas():ArrayList especialidad):String +setEnfermedad(String +setSala(String sala):String +obtenerCitasMedicasNuevas(): +setMedico(String medico):String enfermedad):String ArrayList +setMotivoConsulta(String +setAntecedentes(String +consultarHistorialMedico():HistorialMe motivoConsulta):String antecedentes):String dico 1 +setEdad(int edad):int +setAtendida(boolean +notificarCita():void +setDiagnostico(String atendida):boolean diagnostico):String +setDisponibilidad(boolean disponibilidad):boolean +setTratamiento(String tratamiento):String +setIdPaciente(String idPaciente):String +getFecha():LocalDateTime +getHorario():LocalDateTime +getEstado():String +getNumeroMedicamentos():int +getEspecialidad():String +getSala():String +getEnfermedad():String +getAntecedentes():String +getMedico():String +getEdad():int +getMotivoConsutla():String +getAtendida():boolean +getDiagnostico():String +getTratamiento():String +getDisponibilidad():boolean +getIdPaciente():String



