### **MODELO CONCEPTUAL (MER)**

Se le contrata para realizar un sistema de Telediagnóstico Médico.

Se desea registrar los síntomas que sufre el paciente, y de éste se conoce su identificador, cédula de identidad, su dirección de correo que es única, la edad, el nombre completo, dirección, ciudad, departamento, estado (el cual indicará si ese paciente fue habilitado para utilizar los terminales del autodiagnóstico) y su número de celular.

Uno o más pacientes pueden sufrir uno o varios síntomas.

Sobre los síntomas se conoce su identificador y descripción. Todo síntoma tiene una zona en donde los mismos se desarrollan, y una zona tiene más de un síntoma. De ésta se conoce su identificador y parte (Nombre de la Zona donde se puede sufrir dicho Síntoma. Ejemplo: nariz, boca, ojos, orejas, abdomen superior, entre otros).

Toda zona está ubicada en una región y en una región se ubican más de una zona. De la región se conoce su identificador y nombre (Grupo físico regional. Ejemplo: Cabeza, Piernas, Abdomen, etc).

Los síntomas componen una o más patologías, y las patologías están compuestas por uno o más síntomas ,las patologías se caracterizan por su identificador, y tienen un nombre, una descripción y su índice de mortalidad.

A las patologías se les asigna una prioridad. De la misma se conoce su identificador y nombre.

A una patología se le aconseja un tratamiento, y todo tratamiento es aconsejado a varias patologías.

De los tratamientos se conoce su identificador y nombre.

A las Personas atendidas, se les diagnosticará una o más patologías. Luego el paciente obtiene el diagnóstico tentativo. Del diagnóstico se conoce su identificador y el tipo (tentativo o definitivo). Un Paciente que sufre sintomas puede obtener más de un diagnóstico, y todo diagnóstico lo obtiene un Paciente.

Los pacientes que sufren sintomas pueden optar por realizar peticiones para charlar con un médico especializado, a través de un chat.

Las peticiones hacia los médicos pueden ser realizadas por más de un paciente, y pueden realizarse hacia más de un médico. En éstas se almacena la fecha y hora que se realizó y a la que finalizó, además se debe de contar con el estado de la petición, en conjunto con su motivo de finalización.

El médico puede verificar un diagnóstico tentativo realizado por la aplicación y los diagnósticos tentativos pueden ser verificados por un médico, él puede modificarlo o validarlo, para así entregar un diagnóstico definitivo.

Si el médico acepta la petición, tendrán una conversación a través de mensajes en una sala de chat. Los mensajes constan de un identificador, el texto que se lo acompaña, y la hora de los mismos. Además tienen una o más salas de chat y estas tienen uno o más mensajes; la misma, (Sala de chat) tiene un identificador, fecha y hora en la que se creó y en que finalizó, estado (activa o finalizada) y motivo de finalización.

Se necesita registrar a los pacientes y médicos que están en una sala de chat. Los pacientes y los médicos sólo podrán estar en una sala, la cual podrá contener solamente un paciente y un médico.

Se contará además con un personal empleado quien involucra administradores y médicos. Estos primeros serán los encargados de gestionar el sistema.

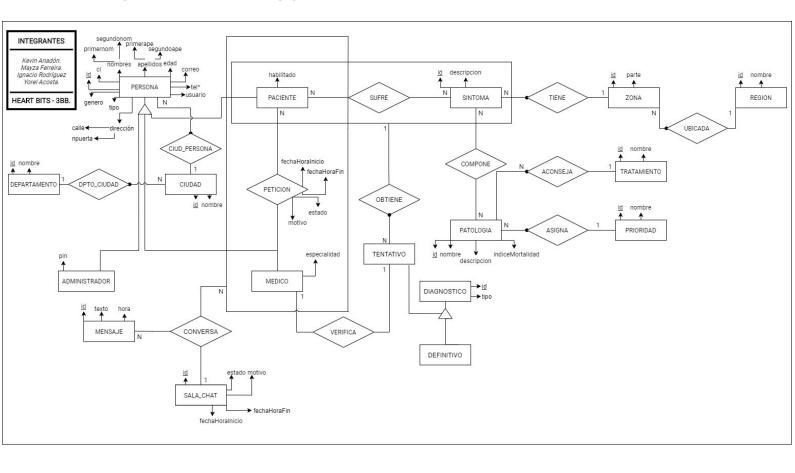
De ellos se conoce su identificador, cédula de identidad, su dirección de correo que es única, la edad, el nombre completo, dirección, ciudad, departamento, su número de celular, usuario y contraseña. Aunque para los administradores, también se conoce su PIN.

Además se desea guardar la especialidad de cada médico.

Los administradores serán los encargados de habilitar a los Pacientes para que utilicen el Sistema "Telediagnóstico Médico".

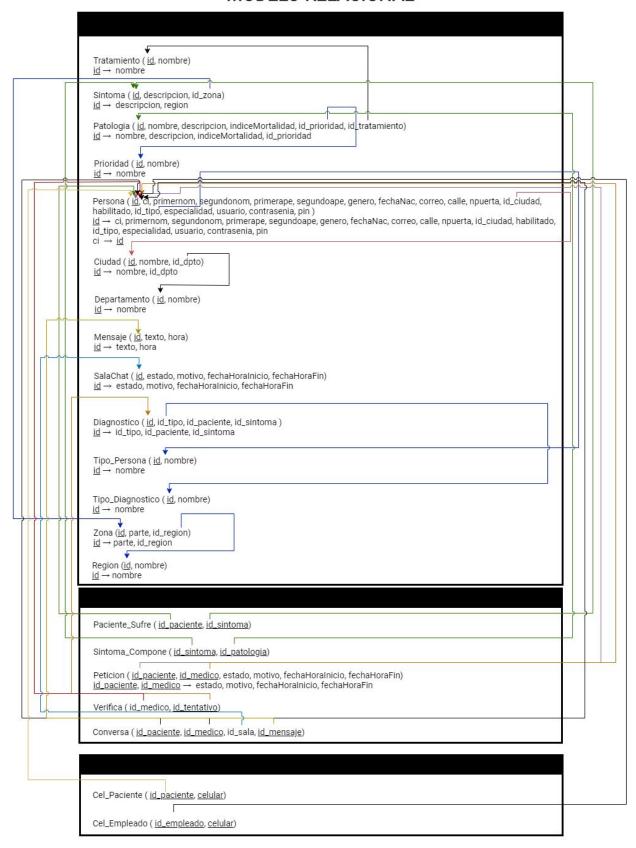
Una persona puede ser administrador y paciente a la vez, asimismo puede ser médico y paciente simultáneamente, pero no puede ser médico y administrador a la vez.

### **DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN**



#### **MODELO RELACIONAL**

### MODELO RELACIONAL



# ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

4

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta 3BB Diurno • Heart Bits.

# **ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA**

Sistema de Bases de Datos II - Victor de Oliveira.

## **DICCIONARIO DE DATOS**

TABLA	ATRIBUTOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Sintoma	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para los Síntomas.
	id_zona	INT	10	FOREIGN KEY(Zona,"id"); not null	Identificador foráneo para las Zonas.  Detalle del Síntoma.
	descripcion	VARCHAR	128 10	not null	
Zona	parte	VARCHAR	32	PRIMARY KEY; auto_increment not null; unique	Identificador para las Zonas.  Nombre de la Zona donde se puede sufrir dicho Síntoma. Ejemplo: nariz, boca
300000000	id_region	INT	10	FOREIGN KEY(Region, "id"); not null	Identificador foráneo para las regiones.
Region	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Regiones.
	nombre	VARCHAR	32	not null	Grupo físico regional. Ejemplo: Cabeza, Piernas, Abdomen.
Departamento	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para los Departamentos.
Departamento	nombre	VARCHAR	32	not null	Nombre del Departamento.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Ciudades
Ciudad	nombre	VARCHAR	32	not null	Nombre de la Ciudad.
Patologia	id_dpto	INT	10	FOREIGN KEY(Departamento, 'id'); not null	Identificador foráneo para los Departamentos.
	id id_prioridad	INT	10 10	PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Prioridad, "id"); not null	Identificador para las Patologías.  Identificador foráneo para las Prioridades.
	id_tratamiento	INT	10	FOREIGN KEY(Tratamiento, 'id'); not null	Identificador foráneo de los Tratamientos.
	nombre	VARCHAR	32	not null ; unique	Nombre único de la Patología.
	descripcion	VARCHAR	128	not null	Detalle de la Patología.
	indiceMortalidad	INT	10	not null	Taza de mortalidad que cuenta dicha Patología. A mayor número, mas riesgo.
Prioridad	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Prioridades.
	nombre	VARCHAR	32	not null ; unique	Nombre único de las Prioridades.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Personas.
	Ci	VARCHAR	8 32	not null ; unique	Cédula de Identidad que identifica a las Personas en la Sociedad.
	primerNom segundoNom	VARCHAR VARCHAR	32	not null	Primer nombre que posee la Persona.  Segundo nombre que puede que posea la Persona.
	primerApe	VARCHAR	32	not null	Primer apellido que posee el Persona.
	segundoApe	VARCHAR	32	not null	Segundo apellido que puede que posea la Persona.
	genero	CHAR	1	not null	Indica el sexo de la persona, Masculino o Femenino.
	fechaNacimiento	DATE		not null	Fecha en la cual nació la Persona. Determina la Edad a lo largo del tiempo.
Persona	email	VARCHAR	64	not null ; unique	Correo electrónico que posee la Persona.
	calle	VARCHAR	64	not null	Calle del domicilio de la Persona.
	npuerta id_ciudad	INT	10 10	not null FOREIGN KEY(Ciudad,'id'); not null	Número de puerta del domicilio de la Persona.
	habilitado	BOOLEAN	-	FOREIGN REY(Cludad, Id.); not hull	Identificador foráneo para las ciudades.  Si el paciente está habilitado para hacer uso del Sistema Telediagnóstico Médic
	id_tipo	INT	10	FOREIGN KEY(Tipo_Persona,'id'); not null	Identificador foráneo para los tipos de personas.
	especialidad	VARCHAR	64		Especialización del médico.
	usuario	VARCHAR	16		Usuario como credencial para que el Empleado pueda acceder al Sistema.
	contrasena	VARCHAR	16		Contraseña como credencial para que el Empleado pueda acceder al Sistema.
	pin	INT	4		PIN como validación para actuar sobre algunos datos sensibles en el Sistema.
Tratamiento	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para los Tratamientos.
Mensaje	nombre	VARCHAR	32 10	not null ; unique	Nombre de los Tratamientos.
	id texto	VARCHAR	MAX	PRIMARY KEY; auto_increment not null	Identificador para los Mensajes.  Texto que expresará el mensaje que compone una información.
	hora	TIME	·	not null	La hora del Mensaje que fué enviado.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Salas de Chat.
SalaChat	estado	BOOLEAN		not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.
SalaChat	estado motivo		128	not null	
SalaChat	motivo fechaHoralnicio	BOOLEAN VARCHAR DATETIME		not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó. La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.
SalaChat	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME	128	not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó. La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat. La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.
SalaChat	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT	128 - - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó. La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat. La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos.
SalaChat  Diagnostico	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	128 - - 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, 'id''); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó. La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat. La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.
	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	128 - - 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, "id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.
Diagnostico	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT	128 - - 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Síntomas.
	motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	128 - - 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, "id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fina la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma id	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT INT	128 - - 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, "id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.
Diagnostico	motivo fechaHoraInicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR	128 - - 10 10 10 10 10 10 32	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, "id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fina la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Síntomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralni id id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT	128 - - 10 10 10 10 10 32 10 64	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralni id id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 - 10 10 10 10 10 32 10 64 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona	motivo fechaHoraInicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma	BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 - 10 10 10 10 10 32 10 64 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Gersona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Gintoma,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Sacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id_nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_patologia	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 32 10 64 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, "id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma, "id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Patologia, "id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_paciente	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Potologia, "id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Potologia, "id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fina la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador para los Tipos de Empleado.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id d.tipo id_paciente id_sintoma id nombre id_nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT	128 10 10 10 10 10 32 64 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Fersona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finico de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para los Tipos de Empleado.  Identificador foráneo para los Pacientes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id id.tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_patologia id_paciente id_medico estado	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 32 10 64 10 10 10 10 10 -	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Potologia, "id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Potologia, "id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fina la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador para los Tipos de Empleado.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id d.tipo id_paciente id_sintoma id nombre id_nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT	128 10 10 10 10 10 32 64 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Fersona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finico de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para los Tipos de Empleado.  Identificador foráneo para los Pacientes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_saciente id_saciente id_saciente id_motivo	BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 32 10 64 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador para los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador para los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió inicio la Petición.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Gresona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  NK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió fin la Petición.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT INT INT OTHER INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  POREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_patologia id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tentativo id_paciente id_medico	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió fin la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Empleados.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_medico id_tentativo id_paciente id_medico	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PR: FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Fersona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió inicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para las Patologías.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió inicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Bajanósticos.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Bajanósticos.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Empleados.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico	BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Diagnostico,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió fincio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fina la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Istado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Empleados.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo	BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  POREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Bensa)e,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador para los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió ínicio la Petición.  La fecha y la hora que se dió ínicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Mensajes.  Identificador foráneo para los Mensajes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica Conversa Cel_Paciente	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente celular	BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  POREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Mensaja,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Fersona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió finicio de la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnóstico.  Identificador para los Tipos de Personas.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Pacientes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone  Peticion  Verifica  Conversa	motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo	BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT	128	not null  PRIMARY KEY; auto_increment  FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null  FOREIGN KEY(Persona"id"); not null  POREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PRIMARY KEY; auto_increment  not null; unique  PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Bensa)e,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null  PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.  El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.  La fecha y la hora que se dió ínicio de la Sala de Chat.  La fecha y la hora que se dió fin a la Sala de Chat.  Identificador para los Diagnósticos.  Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador para los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Diagnósticos.  Nombre de los Tipos de Personas.  Identificador para los Tipos de Personas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Sintomas.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no.  Motivo por el cual Finaliza la Petición. Puede que el Paciente cancele Peticion.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  La fecha y la hora que se dió finicio la Petición.  Identificador foráneo para los Empleados.  Identificador foráneo para los Pacientes.  Identificador foráneo para los Mensajes.  Identificador foráneo para los Mensajes.

## ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

## **ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA**

22 / 07 / 2020.

Sistema de Bases de Datos II - Victor de Oliveira.

#### **VISUALIZARLO MEJOR**

#### DER:

https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/M ATERIAS/Materia\_BasesDatos/RecursosReferente\_Entrega%202/CorrecionesEntrega1/Documentos/BDII\_DER%20TelediagnosticoMedico%20-%20HeartBits%203BB.p df

#### • 3FN:

https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/M ATERIAS/Materia\_BasesDatos/RecursosReferente\_Entrega%202/CorrecionesEntrega1/Imagenes/BDII\_3FN%20TelediagnosticoMedico%20-%20HeartBits%203BB.png

#### DICCIONARIO:

https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/M ATERIAS/Materia\_BasesDatos/RecursosReferente\_Entrega%202/CorrecionesEntre ga1/Documentos/BDII\_DiccionarioDatos%20TelediagnosticoMedico%20-%20Heart Bits%203BB.pdf

## **CORRECCIONES**

### **Modelo Conceptual (MER)**

Se han añadido las siguientes RNE:

- Una persona puede ser administrador y paciente a la vez, asimismo puede ser médico y paciente simultáneamente, pero no puede ser médico y administrador a la vez.
- ➤ Los administradores serán los encargados de habilitar a los Pacientes para que utilicen el Sistema.
- ➤ El médico puede modificar un diagnóstico tentativo o validarlo, para así entregar un diagnóstico definitivo.

Se ha añadido la entidad Tratamiento con los atributos:

- ❖ id.
- nombre.

Se ha añadido la relación Aconseja:

- > Relaciona a las entidades Patología y Tratamiento.
- ➤ La cardinalidad es n:1
  - n y totalidad del lado de Patología
  - 1 del lado de Tratamiento.

A la entidad Paciente se le han añadido los atributos:

- ciudad.
- departamento.
- dirección.

A la entidad **Médico** se le han añadido los atributos:

- ciudad.
- departamento.
- dirección.
- especialidad.

A la entidad **Administrador** se le han añadido los atributos:

# ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

7

## **ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA**

22 / 07 / 2020.

Sistema de Bases de Datos II - Victor de Oliveira.

- ciudad.
- departamento.
- dirección.

## Diagrama Entidad-Relación (DER)

Se ha creado categorización:

- > Persona es Administrador, Paciente, Médico.
- Únicamente a la entidad Médico se le agrega el atributo especialidad.

Se ha agregado atributo compuesto:

 $\rightarrow$  calle

dirección

→npuerta

Se han añadido las entidades:

- **❖** Tratamiento.
- Departamento.
- Ciudad.
  - Departamento 1<>\*n Ciudad 1<>\*n Persona (\* totalidad) (<> relación)

A la entidad **Departamento** se le han añadido los atributos:

- ❖ id.
- nombre.

A la entidad Ciudad se le han añadido los atributos:

- ❖ id.
- nombre.

Se ha añadido la relación Aconseja:

> Patología Aconseja Tratamiento.

# ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

## Correcciones Esquema Relacional Normalizado (3FN)

Se ha creado la tabla:

Tratamiento

Se ha añadido la tabla **Departamento** con sus atributos:

- ❖ id.
- nombre.

Se ha creado la tabla **Tipo\_Persona** y se le añaden los atributos:

- hi 🌣
- nombre.

Se ha creado la tabla **Persona** y se le añade el atributo:

- id\_tipo (foreign key de la tabla Tipo\_Persona).
- ❖ id\_ciudad (foreign key de la entidad Ciudad).

A la entidad Ciudad se le ha añadido el atributo:

id\_dpto (foreign key de la entidad Departamento).

A la entidad **Patología** se le ha añadido el atributo:

id\_tratamiento (foreign key de la entidad Tratamiento).

#### **Correcciones Diccionario de Datos**

Se ha creado la tabla **Tratamiento** con los atributos:

- ❖ id.
- nombre.
- > Además para cada atributo se indica el tipo de dato, longitud y restricciones.

Se ha añadido la tabla **Departamento** con sus atributos:

- ❖ id.
- nombre.
- > Además para cada atributo se indica el tipo de dato, longitud y restricciones.

Se ha creado la tabla **Tipo\_Persona** y se le añaden los atributos:

- id.
- nombre.
- > Además para cada atributo se indica el tipo de dato, longitud y restricciones.

Se ha creado la tabla **Persona** y se le añade el atributo:

- id\_tipo (foreign key de la tabla Tipo\_Persona).
- id\_ciudad (foreign key de la entidad Ciudad).
- > Además para cada atributo se indica el tipo de dato, longitud y restricciones.

A la entidad Ciudad se le ha añadido el atributo:

- id\_dpto (foreign key de la entidad Departamento).
- Además para cada atributo se indica el tipo de dato, longitud y restricciones.

En la tabla **SalaChat** se ha modificado lo siguiente:

- ❖ La restricción de *fechaHoraFin* para que pueda ser nulo.
- La restricción de motivo para que pueda ser nulo.
- Para ambos, cuando se inicia una petición no se sabe cuando va a finalizar y porqué.
- > Estos datos se actualizan cuando la petición finaliza, es decir cuando el médico la acepta.