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 región en donde los mismos se desarrollan, y una región tiene más de un síntoma. De ésta se conoce su identificador y nombre (Ejemplo: Cabeza, Ojos, Orejas, 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. Además, se consideran a los Tratamientos, los cuales corresponden a una patología. Sobre estos primeros se conoce su identificador, el nombre, una descripción, y el tipo, para saber si dicho tratamiento es una especie de medicamento, cirugía, reposo, etc. Se debe considerar que estos existen gracias a las patologías, pues para cada una de ellas se asocia un conjunto de tratamientos.

A las Personas atendidas, se les diagnosticará una o más patologías. Luego el paciente obtiene el diagnóstico tentativo. Del diagnóstico se conoce su identificador, fecha 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 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.

ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

1

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.

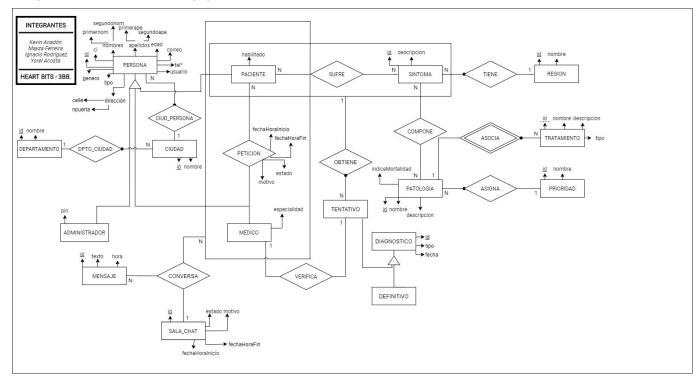
De ellos se conoce su identificador, cédula de identidad, su dirección de correo que es única, la edad, el nombre completo, dirección, ciudad, departamento, su número de celular, usuario y contraseña. Aunque para los administradores, también se conoce su PIN.

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".

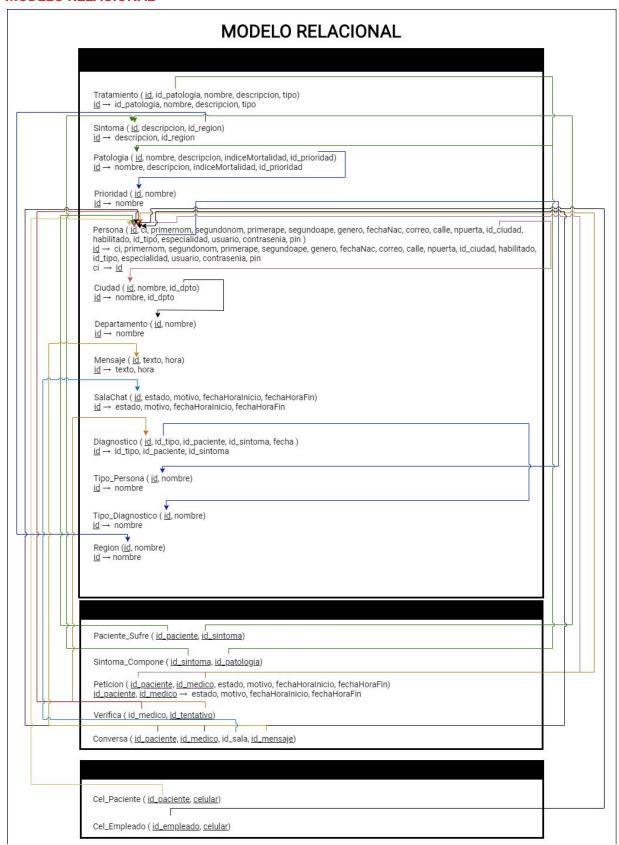
Una persona puede ser administrador y paciente a la vez, asimismo puede ser médico y paciente simultáneamente, pero no puede ser médico y administrador a la vez.

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



Si desea visualizar el "Diagrama Entidad Relacion" con más detalle haga clic aquí.

MODELO RELACIONAL



Si desea visualizar el "Modelo Relacional" con más detalle haga clic aquí.

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_region	INT	10	FOREIGN KEY(Region, "id");	Identificador foráneo para las Regiones.
	descripcion	VARCHAR	128	not null	Detalle del Síntoma.
Region	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Regiones.
	nombre	VARCHAR	32	not null	Grupo físico regional. Ejemplo: Cabeza, Ojos, Orejas.
	id nombre	VARCHAR	10 32	PRIMARY KEY; auto_increment not null	Identificador para los Departamentos. Nombre del Departamento.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Ciudades
Ciudad	nombre	VARCHAR	32	not null	Nombre de la Ciudad.
	id_dpto	INT	10	FOREIGN KEY(Departamento, 'id'); not null	Identificador foráneo para los Departamentos.
Patologia	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Patologías.
	id_prioridad	INT	10	FOREIGN KEY(Prioridad,"id"); not null	Identificador foráneo para las Prioridades.
Patologia	nombre	VARCHAR VARCHAR	32 128	not null ; unique	Nombre único de la Patología.
	descripcion indiceMortalidad	INT	10	not null not null	Detalle de la Patología. Taza de mortalidad que cuenta dicha Patología. A mayor número, mas riesgo.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Prioridades.
Prioridad	nombre	VARCHAR	32	not null ; unique	Nombre único de las Prioridades.
	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para las Personas.
	ci	INT	8	not null ; unique	Cédula de Identidad que identifica a las Personas en la Sociedad.
5	primerNom	VARCHAR VARCHAR	32 32	not null	Primer nombre que posee la Persona.
	segundoNom primerApe	VARCHAR	32	not null	Segundo nombre que puede que posea la Persona. 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.
(0.000000000000000000000000000000000000	calle	VARCHAR	64	not null	Calle del domicilio de la Persona.
5	npuerta id_ciudad	INT	10	not null FOREIGN KEY(Ciudad,'id'); not null	Número de puerta del domicilio de la Persona. Identificador foráneo para las ciudades.
	habilitado	BOOLEAN	-	TOKEIGH KET(OBBBB,IB), HOUTHIN	Si el paciente está habilitado para hacer uso del Sistema Telediagnóstico Médico.
1	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 id	INT	4	DDIMARY VEV. outo increment	PIN como validación para actuar sobre algunos datos sensibles en el Sistema.
S	id_patologia	INT	10 10	PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null	Identificador para los Tratamientos. Identificador foráneo para las Patologías.
Tratamiento	nombre	VARCHAR	32	not null ; unique	Nombre de los Tratamientos.
	descripcion	VARCHAR	128	not null	Detalle del Tratamiento.
	tipo	VARCHAR	32	not null	Tipo de Tratamiento.
Mensaje	id	INT	10	PRIMARY KEY; auto_increment	Identificador para los Mensajes.
	texto	VARCHAR	MAX	not null	Texto que expresará el mensaje que compone una información.
		T11.45	10001777000		
	hora	TIME	-	not null	La hora del Mensaje que fué enviado.
	id	INT	10001777000	not null PRIMARY KEY ; auto_increment	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat.
SalaChat	id estado		- 10	not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada.
SalaChat	id	INT BOOLEAN	- 10 -	not null PRIMARY KEY ; auto_increment	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat.
SalaChat	id estado motivo	INT BOOLEAN VARCHAR	- 10 - 128	not null PRIMARY KEY ; auto_increment not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El motivo por el cual la Sala de Chat finalizó.
SalaChat	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT	- 10 - 128 - -	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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.
100000000000000000000000000000000000000	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	- 10 - 128 - - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,*id*); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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.
SalaChat Diagnostico	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	- 10 - 128 - - 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Persona'id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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.
100000000000000000000000000000000000000	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT	- 10 - 128 - - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,*id*); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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.
Diagnostico	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id id_tipo id_paciente id_sintoma	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT	- 10 - 128 - - 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. El notivo 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 inicio 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 Pacientes.
100000000000000000000000000000000000000	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma fecha	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT DATE	- 10 - 128 - 10 10 10 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null 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 not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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. Fecha de el diagnóstico.
Diagnostico Tipo_Diagnostico	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT INT VARCHAR INT	- 10 128 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Fersona"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null not null PRIMARY KEY; auto_increment not null; unique PRIMARY KEY; auto_increment	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio 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 Síntomas. Fecha de el diagnóstico. Identificador para los Tipos de Diagnósticos. Nombre de los Tipos de Diagnóstico. Identificador para los Tipos de Diagnóstico.
Diagnostico	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR	- 10 128 10 10 10 10 10 10 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null not null PRIMARY KEY; auto_increment not null unique PRIMARY KEY; auto_increment not null; unique	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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. Fecha de el diagnóstico. 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	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoraFin id id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_nombre id_sintoma	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR	- 10 - 128 10 10 10 10 10 10 10 10 32 10 64 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null 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 not null PRIMARY KEY; auto_increment not null; unique PRIMARY KEY; auto_increment not null; unique PK; FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio 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. Fecha de el diagnóstico. 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	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 - 128 10 10 10 10 10 - 10 32 10 64	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Fersona"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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. Fecha de el diagnóstico. 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.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT VARCHAR INT	- 10 - 128 - 10 10 10 10 10 10 - 10 32 10 64 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, 'id'); not null FOREIGN KEY(Fersona 'id'); not null 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	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT VARCHAR INT INT INT	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, 'id'); not null FOREIGN KEY(Sintoma, 'id'); not null 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(Patologia, 'id'); not null PK; FOREIGN KEY(Patologia, 'id'); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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. Fecha de el diagnóstico. 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. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Sintomas. Identificador foráneo para los Sintomas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT VARCHAR INT	- 10 - 128 - 10 10 10 10 10 10 - 10 32 10 64 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico, 'id'); not null FOREIGN KEY(Fersona 'id'); not null 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	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los tipos de Diagnóstico. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_patologia id_paciente id_medico estado	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT OATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 - 128 10 10 10 10 10 10 - 10 32 10 64 10 10 10 10 - 10 - 1	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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(Forsona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Forsona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Patologia,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para las Patologías. Identificador foráneo para las Patologías. Identificador para los Tipos de Empleado.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_patologia id_paciente id_medico estado motivo	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 10 128 10 10 128 10 10 10 128 10 128	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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 Not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Sintomas. Fecha de el diagnóstico. 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. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para las Patologías. 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.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT INT INT INT INT VARCHAR INT INT INT INT INT VARCHAR INT	- 10 - 128 - 10 - 10 10 10 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Persona"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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(Gatologia,"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	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para las Patiologías. Identificador foráneo para las 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	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT INT VARCHAR INT INT INT INT INT VARCHAR INT	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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(Sintoma,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null NE; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null Not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. Identificador para los Tipos de Diagnóstico. Identificador para los Tipos de Personas. Nombre de los Tipos de Personas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para las Pacientes. Identificador foráneo para las 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.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente 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	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT INT INT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT U	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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(Gresona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null not null not null FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio 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. Fecha de el diagnóstico. 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 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 finica la Petición. Identificador foráneo para los Empleados.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha 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 id_medico id_tentativo	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment 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(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null not null FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Diagnostico,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Diagnostico,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Patologías. Identificador foráneo para los 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 finicio la Petición. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Diagnósticos.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente 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	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT INT INT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT UNT U	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Sintoma,"id"); not null 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(Gresona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null not null not null FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio 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. Fecha de el diagnóstico. 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 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 finica la Petición. Identificador foráneo para los Empleados.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente 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	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT VARCHAR INT VARCHAR INT VARCHAR INT INT UNT INT VARCHAR INT	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment 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(Forsona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. 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. La fecha y la hora que se dió inicio la Petición. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Diagnósticos.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_medico id_tentativo id_paciente id_medico	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT DATE INT VARCHAR INT INT INT INT OATE INT VARCHAR INT	- 10 - 128 - 10 10 10 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 not null not null PRIMARY KEY; auto_increment rot null PRIMARY KEY; auto_increment 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(Persona,"id"); not null not null FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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 Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para las Patologías. Identificador foráneo para las Patologías. Identificador foráneo para las Patologías. Identificador foráneo para las Patelogías. Identificador foráneo para los Pacientes. Estado de la Petición. Esta puede estar Activa o no. Motivo por el cual Finaliza la Petición. La fecha y la hora que se dió inicio la Petición. Identificador foráneo para los Diagnósticos.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_mensaje id_sala id_paciente	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT OATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Forsona"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(Forsona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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. 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 Basalas de Chat. Identificador foráneo para los Mensajes. Identificador foráneo para los Basalas de Chat.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica Conversa	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha 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	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME DATETIME INT INT INT INT INT VARCHAR INT INT VARCHAR INT	- 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment 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(Persona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(SalaChat,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. Identificador para los Tipos de Diagnósticos. Identificador para los Tipos de Diagnóstico. Identificador para los Tipos de Diagnóstico. Identificador para los Tipos de Personas. Nombre de los Tipos de Personas. Identificador foráneo para los Síntomas. Identificador foráneo para los Sintomas. Identificador foráneo para los Sintomas. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Empleado. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Empleados. Identificador foráneo para los Biagnósticos. Identificador foráneo para los Biagnósticos. Identificador foráneo para los Benpleados. Identificador foráneo para los Benpleados. Identificador foráneo para los Benpleados. Identificador foráneo para los Baselentes. Identificador foráneo para los Baselentes. Identificador foráneo para los Baselentes. Identificador foráneo para los Pacientes. Números celulares de los Pacientes.
Diagnostico Tipo_Diagnostico Tipo_Persona Paciente_Sufre Sintoma_Compone Peticion Verifica Conversa	id estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_tipo id_paciente id_sintoma fecha id nombre id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_sintoma id_paciente id_medico estado motivo fechaHoralnicio fechaHoralnicio fechaHoralnicio id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_tentativo id_paciente id_medico id_mensaje id_sala id_paciente	INT BOOLEAN VARCHAR DATETIME INT INT INT INT OATE INT VARCHAR INT VARCHAR INT	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	not null PRIMARY KEY; auto_increment not null not null PRIMARY KEY; auto_increment not null PRIMARY KEY; auto_increment FOREIGN KEY(Tipo_Diagnostico,"id"); not null FOREIGN KEY(Forsona"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(Forsona,"id"); not null PK; FOREIGN KEY(Persona,"id"); not null	La hora del Mensaje que fué enviado. Identificador para las Salas de Chat. El estado de la Sala de chat. Puede ser En curso o finalizada. 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 inicio de la Sala de Chat. Identificador para los Diagnósticos. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Pacientes. Identificador foráneo para los Síntomas. Fecha de el diagnóstico. 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. 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 Basalas de Chat. Identificador foráneo para los Mensajes. Identificador foráneo para los Basalas de Chat.

Si desea visualizar el "Diccionario de datos" con más detalle haga clic aquí.

ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

5

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

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.
- ❖ id_patologia
- nombre.
- descripción.
- tipo.

Se ha añadido la Relación Asocia:

- Relaciona a las entidades Patología y Tratamiento.
- La cardinalidad es 1:N
 - n y totalidad del lado de Tratamiento
 - 1 del lado de Patología.
 - El Tratamiento es Entidad Débil de Patología

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:

- ciudad.
- departamento.
- dirección.

CORRECCIONES. 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:

dirección compuesto por "calle" y "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 *Diagnostico* se le ha añadido el atributo:

fecha.

A la Entidad Ciudad se le han añadido los Atributos:

- **.** id.
- nombre.

Se ha añadido la Relación Asocia:

> Patología Asocia Tratamiento.

Se ha eliminado la entidad Zona, entonces:

- > Sintoma se relaciona con la entidad Region a través de la relación *Tiene*.
- > Sintoma n*<>1 Region.

```
(* totalidad ) ( <> relación )
```

La Entidad **Sintoma** adquiere el atributo:

id_region, puede ser nulo.

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:

- id.
- 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.
- ❖ id_patologia.
- nombre.
- tipo.
- 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.

ANÁLISIS PARA SISTEMA DE BASES DE DATOS.

8

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

- 🌣 id.
- id_dpto (Foreign Key de la Entidad Departamento).
- nombre.
- 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.

En las tablas *cel_paciente* y *cel_empleado* se ha modificado lo siguiente:

❖ El tipo de dato del atributo **celular pasa de** INT(16) a VARCHAR (16).