

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad De Ingeniería

Ciencias y Sistemas

BD1 B



Documentación.

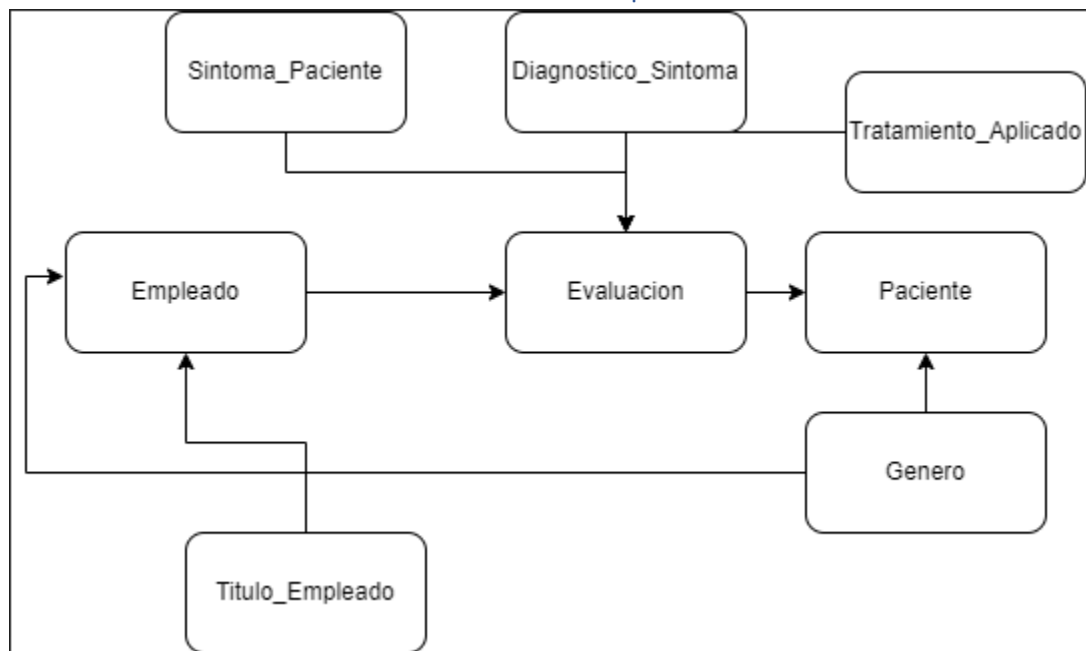
Nombre:

Gerardo Steve Muñoz Contreras

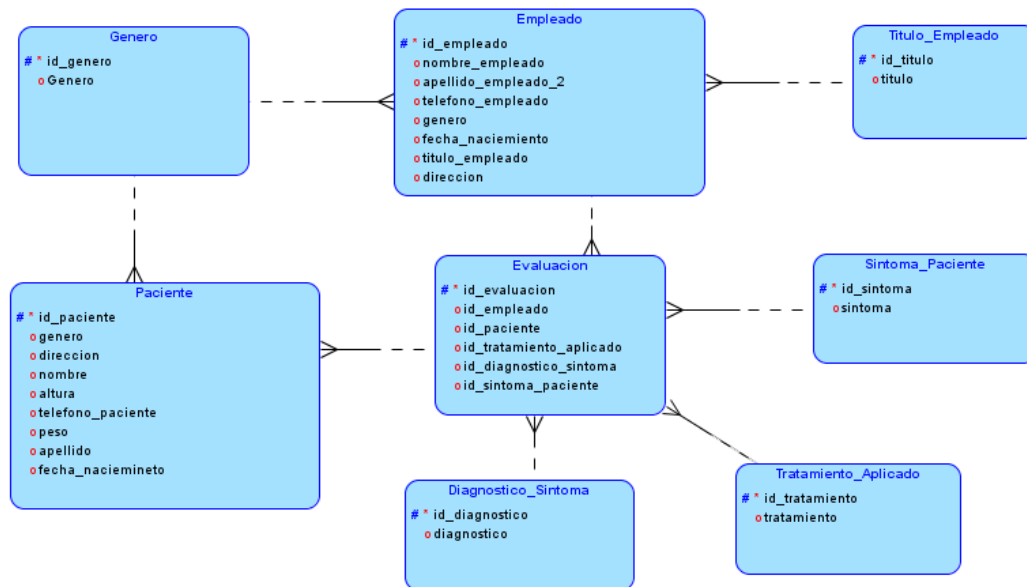
Carne:

201900853

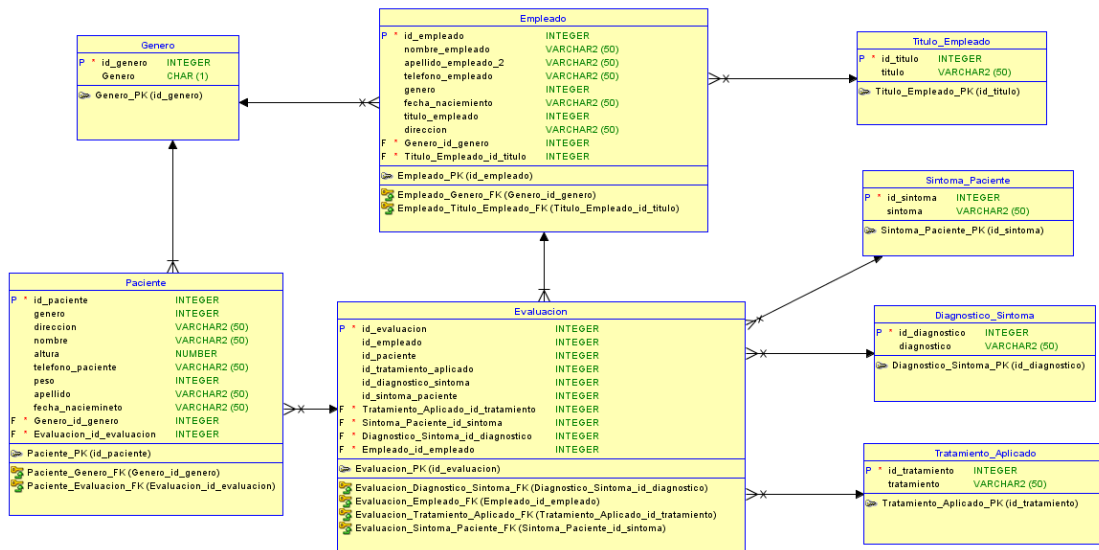
Modelo Conceptual



Modelo Lógico



Modelo Relacional



Entidades

- Genero
- Paciente
- Empleado
- Titulo empleado
- Evaluación
- Diagnóstico de Síntoma
- Tratamiento Aplicado
- Síntoma del paciente

Genero:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_genero	Integer
2	Genero	CHAR (1)

Paciente:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_paciente	Integer
2	genero	Integer
3	direccion	VARCHAR (50)
4	nombre	VARCHAR (50)
5	altura	DECIMAL
6	telefono_paciente	VARCHAR (50)
7	peso	Integer
8	apellido	VARCHAR (50)
9	fecha_naciemineto	VARCHAR (50)
10	id_genero	Integer
11	id_evaluacion	Integer

Empleado:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_empleado	Integer
2	nombre_empleado	VARCHAR (50)
3	apellido_empleado_2	VARCHAR (50)
4	telefono_empleado	VARCHAR (50)
5	genero	Integer
6	fecha_nacimiento	VARCHAR (50)
7	titulo_empleado	Integer
8	direccion	VARCHAR (50)
9	id_genero	Integer
10	id_titulo	Integer

Titulo empleado:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_titulo	Integer
2	titulo	VARCHAR (50)

Evaluación

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_evaluacion	Integer
2	id_empleado	Integer
3	id_paciente	Integer
4	id_tratamiento_aplicado	Integer
5	id_diagnostico_sintoma	Integer
6	id_sintoma_paciente	Integer
7	id_tratamiento	Integer
8	id_sintoma	Integer
9	id_diagnostico	Integer
10	id_empleado1	Integer

Diagnóstico de Síntoma:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_diagnostico	Integer
2	diagnostico	VARCHAR (50)

Tratamiento Aplicado:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_tratamiento	Integer
2	tratamiento	VARCHAR (50)

Síntoma del paciente:

▲	Nombre	Tipo de Dato
1	id_sintoma	Integer
2	sintoma	VARCHAR (50)

Empleado Contiene una llave foránea hacia genero

Paciente contiene una llave foránea hacia genero

Evaluación contiene 5 llaves foráneas:

Id_Empleado

Id_paciente

Id_tratamiento_aplicado

Id_diagnostico

Id_sintoma

Consideración del Modelo Relacional

Para la creación del modelo se tomo como base el archivo csv proporcionado y los posibles datos que sería necesarios para la realización de las consultas a las tablas ya antes dispuestas, se hicieron tablas independientes para cada uno de aquellos atributos que se repiten esto para tener un id para aquellos atributos en los que varios pacientes se repiten sus síntomas, diagnostico esto para poder acceder de una manera más fácil y directa al momento de hacer una consulta necesaria