

Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Base de Datos 1
Ing. Luis Espino
Aux. Gerardo Chay
Primer Semestre 2022

Documentación - Proyecto 1

Nombre	Douglas Alexander Soch Catalán
Carnet	201807032

Esta documentación contiene todas las tablas con su respectiva información de atributos, relaciones y explicación del modelo relacional

- Título

Se inicia con la tabla titulo, esta tabla no tiene mayor complejidad, aquí solo se almacenan los títulos que puede poseer un empleado dentro de la institución. Sus atributos son los siguientes:

- ID_TITULO: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Se almacena el nombre del título en cuestión.

Representación de la tabla:

SYSTEM.TITULO		
P *	ID_TITULO	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
TITULO_PK (ID_TITULO)		

- Empleado

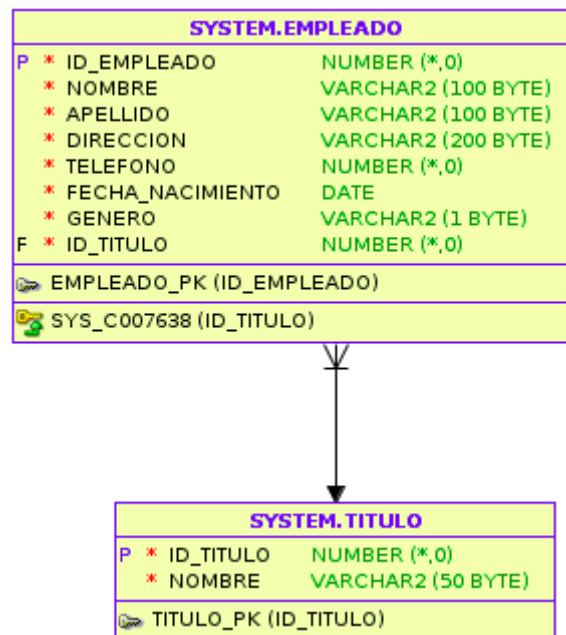
Esta tabla almacena los empleados que están contratados en la institución, los datos que contiene la tabla son descriptivos. Sus atributos son los siguientes:

- ID_EMPLEADO: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Nombre del empleado.
- APELLIDO: Apellido del empleado.
- DIRECCION: Dirección donde vive el empleado.
- TELEFONO: Número de teléfono del empleado.
- FECHA_NACIMIENTO: Fecha de nacimiento del empleado.
- GENERO: Género del empleado, este solo necesita un carácter para representar si el empleado es masculino o femenino (M ó F).
- ID_TITULO: Este representa el identificador del título que posee un empleado, la relación es con la tabla *Título*. Esta relación es de uno a muchos, quiere decir que un título lo puede poseer muchos empleados. Indicando así que un empleado solo puede poseer un único título. Se hizo de esta forma ya que en el enunciado se nos indica que un empleado es un profesional en algún área determinada.

Representación de la tabla:

SYSTEM.EMPLEADO		
P *	ID_EMPLEADO	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	APELLIDO	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	DIRECCION	VARCHAR2 (200 BYTE)
*	TELEFONO	NUMBER (*,0)
*	FECHA_NACIMIENTO	DATE
*	GENERO	VARCHAR2 (1 BYTE)
F *	ID_TITULO	NUMBER (*,0)
EMPLEADO_PK (ID_EMPLEADO)		
SYS_C007638 (ID_TITULO)		

Representación de la relación con: Titulo



- Síntoma

En esta tabla, únicamente se almacenan los posibles síntomas que puede poseer un paciente dentro de la institución. Sus atributos son los siguientes:

- ID_SINTOMA: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Nombre del síntoma.

Representación de la tabla:

SYSTEM.SINTOMA		
P *	ID_SINTOMA	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
SINTOMA_PK (ID_SINTOMA)		

- Paciente

Esta tabla almacena los pacientes que han llegado a tratar su adicción en la institución, los datos que contiene la tabla son descriptivos. Sus atributos son los siguientes:

- ID_PACIENTE: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Nombre del paciente.
- APELLIDO: Apellido del paciente.
- DIRECCION: Dirección donde vive el paciente.
- TELEFONO: Número de teléfono del paciente.
- FECHA_NACIMIENTO: Fecha de nacimiento del paciente.
- GENERO: Género del paciente, este solo necesita un carácter para representar si el paciente es masculino o femenino (M ó F).
- ALTURA_MT: Altura del paciente representado en metros.
- PESO: Peso del paciente representado en libras.

Representación de la tabla:

SYSTEM.PACIENTE		
P *	ID_PACIENTE	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	APELLIDO	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	DIRECCION	VARCHAR2 (200 BYTE)
*	TELEFONO	NUMBER (*,0)
*	FECHA_NACIMIENTO	DATE
*	GENERO	VARCHAR2 (1 BYTE)
*	ALTURA_MT	NUMBER
*	PESO	NUMBER
PACIENTE_PK (ID_PACIENTE)		

- Evaluación

Esta tabla es la encargada de almacenar las evaluaciones que se han realizado a un paciente, aquí se considera el síntoma que poseía el paciente en una determinada fecha y además se le asigna el empleado que lo atendió en dicha fecha. La relación de la tabla es de muchos a muchos ya que un paciente puede poseer una N cantidad de síntomas como al igual un síntoma puede ser asignado a N pacientes. Debido a que es necesario la no redundancia de datos, esta tabla contiene solamente los identificadores únicos de la tabla, síntoma, empleado y paciente. Sus atributos son los siguientes:

- ID_EVALUACION: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- FECHA_EVALUACION: Fecha de la evaluación del paciente
- ID_SINTOMA: Éste representa el identificador del síntoma que posee un paciente, la relación es con la tabla *Sintoma*. Esta relación es de

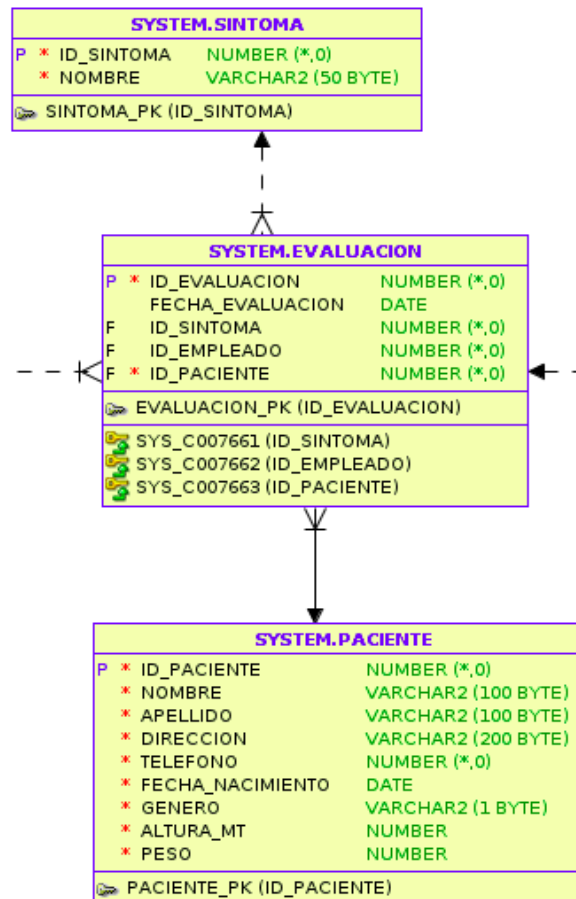
uno a muchos, quiere decir que un síntoma lo puede poseer muchos pacientes.

- ID_EMPLEADO: Éste representa el identificador del empleado que posee una evaluación, la relación es con la tabla *Empleado*. Esta relación es de uno a muchos, quiere decir que un empleado puede evaluar a muchos pacientes.
- ID_PACIENTE: Éste representa el identificador del paciente que posee una evaluación, la relación es con la tabla *Paciente*. Esta relación es de uno a muchos, quiere decir que un paciente puede poseer muchas evaluaciones.

Representación de la tabla:

SYSTEM.EVALUACION		
P *	ID_EVALUACION	NUMBER (*,0)
	FECHA_EVALUACION	DATE
F	ID_SINTOMA	NUMBER (*,0)
F	ID_EMPLEADO	NUMBER (*,0)
F *	ID_PACIENTE	NUMBER (*,0)
EVALUACION_PK (ID_EVALUACION)		
SYS_C007661 (ID_SINTOMA)		
SYS_C007662 (ID_EMPLEADO)		
SYS_C007663 (ID_PACIENTE)		

Representación de la relación con: Síntoma, Paciente




- Diagnóstico

En esta tabla, se almacenan los posibles diagnósticos que se le pueden asignar a un paciente. Sus atributos son los siguientes:

- ID_DIAGNOSTICO: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Nombre del diagnóstico.

Representación de la tabla:


SYSTEM.DIAGNOSTICO		
P *	ID_DIAGNOSTICO	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
 DIAGNOSTICO_PK (ID_DIAGNOSTICO)		

- Tratamiento

En esta tabla, se almacenan los posibles tratamientos que se le pueden asignar a un paciente. Sus atributos son los siguientes:

- ID_TRATAMIENTO: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- NOMBRE: Nombre del tratamiento.

Representación de la tabla:

SYSTEM.TRATAMIENTO		
P *	ID_TRATAMIENTO	NUMBER (*,0)
*	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
 TRATAMIENTO_PK (ID_TRATAMIENTO)		

- Detalle de Evaluación

Esta tabla se encarga de almacenar el detalle de una evaluación realizada a un paciente, previamente se tendría que haber creado un registro de la evaluación en la tabla *Evaluacion*, por consiguiente en esta tabla-detalle se registra cual a sido el diagnóstico dado por el profesional y tratamiento que se le ha asignado a un paciente, entonces se podría decir que esta tabla se utiliza para detallar minuciosamente una evaluación. Las tablas con las que se relaciona son: *Evaluacion*, *Diagnóstico* y *Tratamiento*. Sus atributos son los siguientes:

- ID_DETALLE_EVALUACION: Representa su identificador único dentro de la tabla.
- ID_EVALUACION: Representa el identificador de la evaluación al cual se le asignará su detalle. Este id nos indica que la relación entre la

tabla *evaluación* y *detalle_evaluacion* es de uno a muchos quiere decir que una evaluación puede tener muchos detalles sobre su diagnóstico, tratamiento, rango_diagnostico y fecha en la que se asignó dicho tratamiento.

- ID_DIAGNOSTICO: Este identificador representa el diagnóstico que le fue asignado a una evaluación.
- ID_TRATAMIENTO: Este identificador representa el tratamiento que le fue asignado a una evaluación.
- RANGO_DIAGNOSTICO: El diagnóstico es asignado a un síntoma por un rango de 1 a 10, donde 1 representa no tan acertado y 10 como muy acertado.
- FECHA_TRATAMIENTO: Esta es la fecha en la que el paciente comenzó con el tratamiento el cual le fue recomendado

Representación de la tabla:

SYSTEM.DETALLE_EVALUACION		
P *	ID_DETALLE_EVALUACION	NUMBER (*,0)
F	ID_EVALUACION	NUMBER (*,0)
F	ID_DIAGNOSTICO	NUMBER (*,0)
F	ID_TRATAMIENTO	NUMBER (*,0)
	RANGO_DIAGNOSTICO	NUMBER (*,0)
	FECHA_TRATAMIENTO	DATE
DETALLE_EVALUACION_PK (ID_DETALLE_EVALUACION)		
SYS_C007666 (ID_EVALUACION)		
SYS_C007667 (ID_DIAGNOSTICO)		
SYS_C007668 (ID_TRATAMIENTO)		

Representación de la relación con: Diagnostico, Tratamiento

