

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y
ELÉCTRICA UNIDAD NORTE

Tecnologías de Información



Materia: Tecnologías de Información

Docente: Ing. Ruben Miguel Riojas Rodriguez

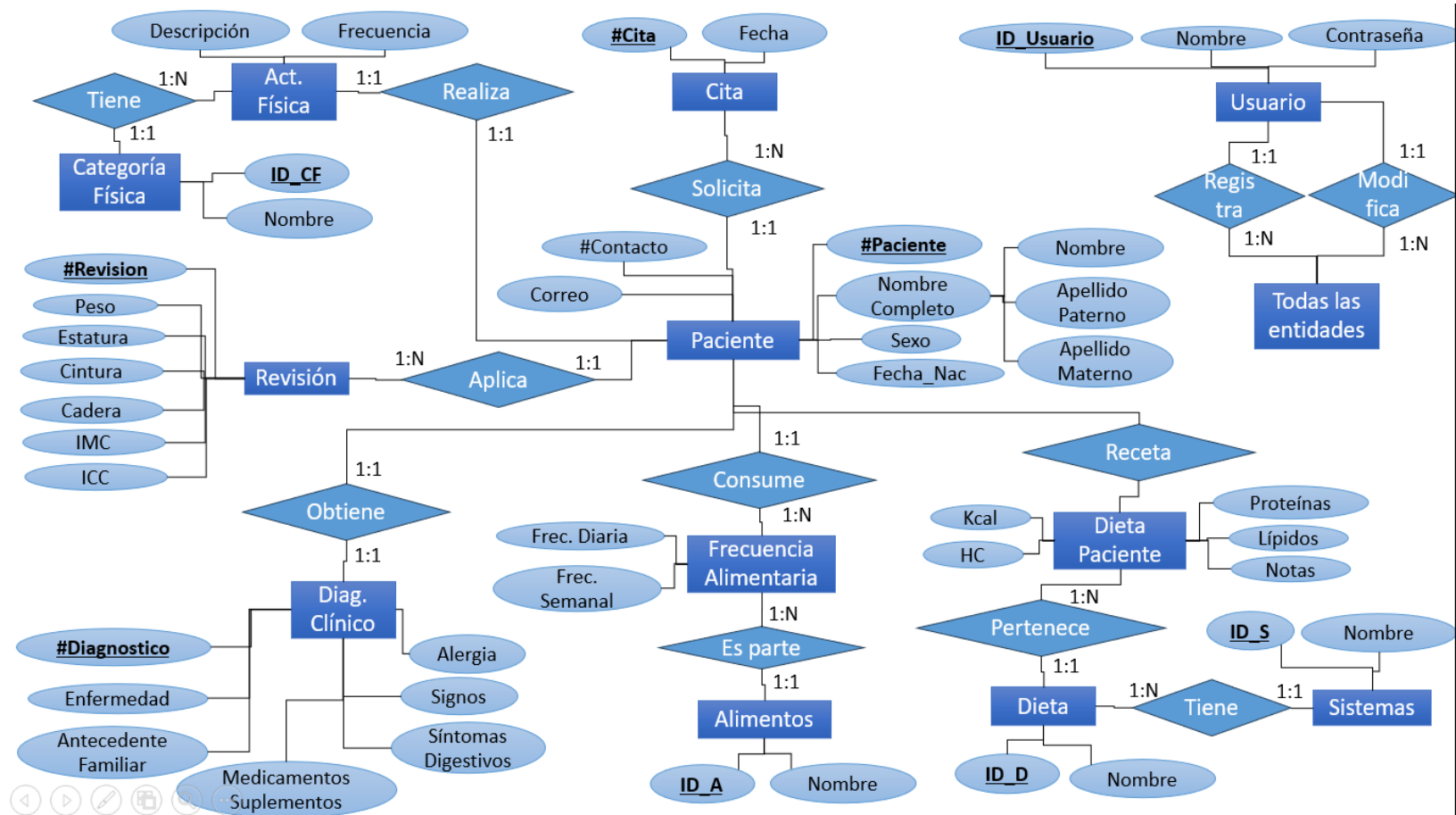
Grupo: 9°. A

Nombre del estudiante: Luis Alberto Anguiano Rosales

Actividad: Proyecto Final – Documentación

Fecha: 27/11/2023

Modelo E-R



Modelo Relacional

Usuario

	Column Name	Condensed Type
🔑	ID_Usuario	smallint
	Nombre	varchar(30)
	Contraseña	varchar(MAX)

CategoriaFisica

	Column Name	Condensed Type
🔑	IdCategoria	smallint
	NombreCate...	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Alimentos

	Column Na...	Condensed Type
🔑	IdAlimento	smallint
	NombreAli...	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Sistemas

	Column Na...	Condensed Type
🔑	IdSistema	smallint
	NombreSist...	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Paciente

	Column Name	Condensed Type
🔑	[#Paciente]	smallint
	NombrePaci...	varchar(30)
	ApellidoPate...	varchar(20)
	ApellidoMat...	varchar(20)
	Sexo	varchar(9)
	FechaNacimi...	smalldatetime
	[#Contacto]	varchar(13)
	Email	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint
	Estado	smallint

Act Fisica

	Column Na...	Condensed Type
🔑	[#Paciente]	smallint
🔑	IdCategoria	smallint
	Descripcion	varchar(MAX)
	Frecuencia	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Cita

	Column Na...	Condensed Type
🔑	[#Paciente]	smallint
🔑	[#Cita]	smallint
	FechaCita	smalldatetime
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint



Dietas

	Column Name	Condensed Type
🔑	IdDieta	smallint
	NombreDieta	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint



Revision

	Column Na...	Condensed Ty...
	[#Paciente]	smallint
	[#Revision]	smallint
	Peso	decimal(5, 2)
	Estatura	decimal(5, 2)
	Cintura	decimal(5, 2)
	Cadera	decimal(5, 2)
	IMC	decimal(5, 2)
	ICC	decimal(5, 2)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint



Diag Clinico

	Column Na...	Condensed Type
	[#Paciente]	smallint
	[#Diagnosti...	smallint
	Enfermedad	varchar(MAX)
	Antecedent...	varchar(MAX)
	Alergia	varchar(MAX)
	SintomasDi...	varchar(MAX)
	Signos	varchar(MAX)
	Medicamen...	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Frec Alimentaria

	Column Name	Condensed Type
	[#Paciente]	smallint
	IdAlimento	smallint
	Frec_Semana	varchar(30)
	Frec_Dia	varchar(30)
	Especificaci...	varchar(30)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

DietaPaciente

	Column Name	Condensed Type
	[#Paciente]	smallint
	IdDieta	smallint
	IdSistema	smallint
	KCal	decimal(6, 2)
	HC	decimal(5, 2)
	Proteinas	decimal(5, 2)
	Lipidos	decimal(5, 2)
	Notas	varchar(MAX)
	Usuario_R	smallint
	Usuario_M	smallint

Diccionario de Datos

Paciente					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
NombrePaciente	Nombre del paciente	VARCHAR	30	Si	Compuesto
ApellidoPaterno	Apellido paterno del paciente	VARCHAR	20	Si	Compuesto
ApellidoMaterno	Apellido materno del empleado	VARCHAR	20	Si	Compuesto
Sexo	Sexo del paciente	VARCHAR	9	No	
FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	SMALLDATETIME		No	
#Contacto	Numero de contacto del paciente	VARCHAR	13	No	
Email	Correo electrónico del paciente	VARCHAR	MAX	No	

Usuario					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
ID_Usuario	Identificador de	SMALLINT		Si	Primario
Nombre	Nombre de usuario	VARCHAR		No	
Contraseña	Contraseña del usuario	VARCHAR		No	

Categoría Física					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
IdCategoria	Identificador de la categoría física	SMALLINT		Si	Primario
NombreCategoria	Nombre de la categoría	VARCHAR	MAX	No	

Alimentos					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
IdAlimento	Identificador del Alimento	SMALLINT		Si	Primario
NombreAlimento	Identificador del Alimento	VARCHAR	MAX	No	

Dietas					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
IdDieta	Identificador de la dieta	SMALLINT		Si	Primario
NombreDieta	Nombre de la dieta	VARCHAR	MAX	No	

Act_Fisica					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
IdCategoria	Identificador de la categoría física	SMALLINT		Si	Primario
Descripción	Descripción de las actividades físicas que realiza el paciente	VARCHAR	MAX	No	
Frecuencia	Frecuencia con la que el paciente hace actividad física	VARCHAR	MAX	No	

Cita					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
#Cita	Numero de Cita	SMALLINT		Si	Primario
FechaCita	Fecha en que se realizó la cita	SMALLDATETIME		No	

Diag_Clinico					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
IdDieta	Identificador de la Dieta	SMALLINT		Si	Primario
Enfermedad	Enfermedades que padece el paciente	VARCHAR	MAX	No	
Antecedente Familiar	Enfermedades que padecen familiares del paciente	VARCHAR	MAX	No	
Alergias	Alergias que sufre el paciente	VARCHAR	MAX	No	
Síntomas Digestivos	Síntomas digestivos que presente el paciente durante el diagnóstico	VARCHAR	MAX	No	
Signos	Signos físicos que muestra el paciente durante la cita	VARCHAR	MAX	No	
Medicamentos _Suplementos	Medicamentos y suplementos que el paciente consume	VARCHAR	MAX	No	

Sistema					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
IdSistema	Identificador del sistema	SMALLINT		Si	Primario
NombreSistema	Nombre del sistema	VARCHAR	MAX	No	

DietaPaciente					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
IdDieta	Identificador de la dieta	SMALLINT		Si	Primario
IdSistema	Identificador del sistema	SMALLINT		Si	Secundario
KCal	Cantidad de calorías que debe contener la dieta	DECIMAL	(6, 2)	No	
HC	Cantidad de Hidrocarburos que debe contener la dieta	DECIMAL	(5, 2)	No	
Proteínas	Cantidad de proteínas que debe contener la dieta	DECIMAL	(5, 2)	No	
Lípidos	Cantidad de lípidos que debe contener la dieta	DECIMAL	(5, 2)	No	
Notas	Campo para describir todo el contenido de la dieta y cualquier anotación adicional que se requiera	VARCHAR	MAX	No	

Revision					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
#Revision	Numero de la revisión	SMALLINT		Si	Primario
Peso	Peso Actual del paciente (kg)	DECIMAL	(5, 2)	No	
Estatura	Estatura del paciente (m)	DECIMAL	(5, 2)	No	
Cintura	Medida de la cintura del paciente (cm)	DECIMAL	(5, 2)	No	
Cadera	Medida de la cadera del paciente (cm)	DECIMAL	(5, 2)	No	
Valor_IMC	Índice de Masa Corporal del paciente	DECIMAL	(5, 2)	No	
ICC	Índice de Cintura y Cadera del paciente	DECIMAL	(5, 2)	No	

Frec_Alimentaria					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
#Paciente	Numero de Paciente	SMALLINT		Si	Primario
IdAlimento	Identificador del alimento	SMALLINT		Si	Primario
Frec_Semana	Frecuencia con la que el paciente consume el alimento a la semana	VARCHAR	30	No	
Frec_Dia	Frecuencia con la que el paciente consume el alimento al día	VARCHAR	30	No	
Especificaciones	Anotaciones adicionales respecto al consumo del alimento	VARCHAR	30	No	