

-ITESM Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro-



Tecnológico de Monterrey

Ejercicio 3: Construcción de un MER completo

-Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)-

DOCENTE:

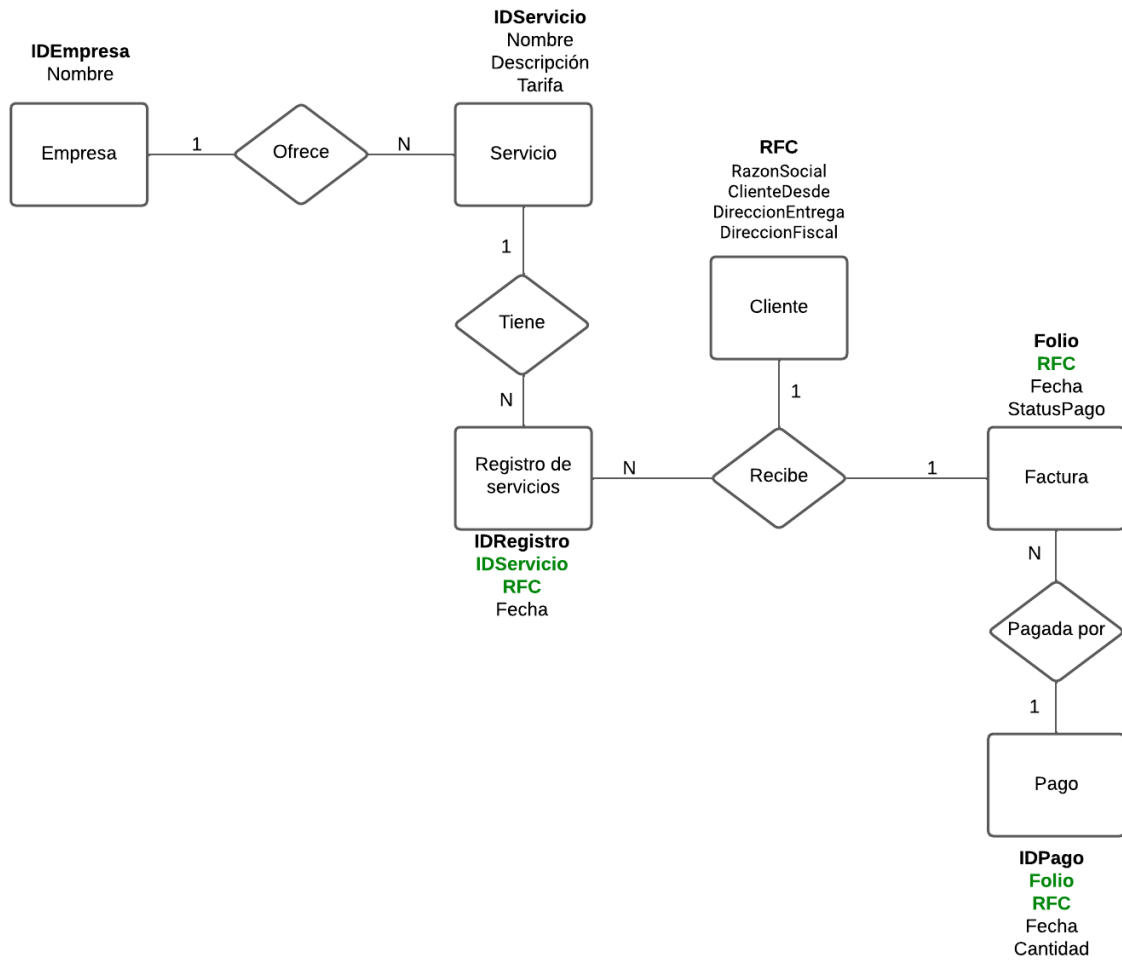
Alejandro Fernández Vilchis
Enrique Alfonso Calderón Balderas
Denisse L. Maldonado Flores

ALUMNO

Mónica Monserrat Martínez Vásquez | [A01710965](#)
Imanol Muñiz Ramirez | [A01701713](#)
Juan Antonio Landeros Velázquez | [A00574000](#)
Armando Méndez Castro | [A01277796](#)

Fecha de entrega: 18/04/2024

MER



MR

Empresa(**IDEmpresa**, Nombre)
PK(**IDEmpresa**)

Servicio(**IDServicio**, Nombre, Descripción, Tarifa)
PK(**IDServicio**)

Cliente(**RFC**, RazonSocial, ClienteDesde, DireccionEntrega, DireccionFiscal)
PK(**RFC**)

Registro de Servicios(**IDRegistro**, **IDServicio**, **RFC**, Fecha)
PK(**IDRegistro**)
FK(**IDServicio**) references Servicio(**IDServicio**)
FK(**RFC**) references Cliente(**RFC**)

Factura(**Folio**, **RFC**, Fecha, StatusPago)

PK(**Folio**)

FK(**RFC**) references Cliente(**RFC**)

Pago(**IDPago**, **Folio**, **RFC**, Fecha, Cantidad)

PK(**IDPago**)

FK(**Folio**) references Factura(**Folio**)

FK(**RFC**) references Cliente(**RFC**)

DD

llave primaria	llave foránea
----------------	---------------

Nombre de la tabla - Empresa				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDEmpresa	Identificador de la empresa	INT	N/A	45875
Nombre	Nombre de la empresa	VARCHAR	35	Ferrecentro
Nombre de la tabla - Servicio				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDServicio	Identificador del servicio	INT	N/A	15863
Nombre	Nombre del servicio	VARCHAR	50	Room service
Descripción	Descripción del servicio	VARCHAR	150	Se entregó comida al cuarto 609
Tarifa	Tarifa del servicio	INT	N/A	\$750
Nombre de la tabla - Cliente				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
RFC	Registro federal de contribuyentes	VARCHAR	13	MARM9001032V3

RazonSocial	Razón social utilizada en facturación	VARCHAR	100	Embotelladora del centro S.A. de C.V
ClienteDesde	Arial de 10 puntos normal	DATETIME	N/A	01/01/1998
DireccionEntrega	Dirección en la que se entrega la mercancía al cliente	VARCHAR	150	Blvd. Bernardo Quintana 1350, Col. Arboledas, Querétaro, Qro.
DireccionFiscal	Dirección fiscal del cliente	VARCHAR	150	Pino Suárez 314, Col. Centro, Querétaro, Qro.

Nombre de la tabla - Registro de Servicios

Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDRegistro	Identificador del registro	INT	N/A	58963
IDServicio	Identificador del servicio	INT	N/A	15863
RFC	Registro federal de contribuyentes	VARCHAR	13	MARM9001032V3
Fecha	Fecha del registro	DATETIME	N/A	08/12/2004

Nombre de la tabla - Factura

Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
Folio	Folio de factura	INT	N/A	15487
RFC	Registro federal de contribuyentes	VARCHAR	13	MARM9001032V3
Fecha	Fecha de factura	DATETIME	N/A	16/05/2005
StatusPago	Estado del pago	BOOLEAN	N/A	TRUE

Nombre de la tabla - Pago

Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDPago	Identificador del	INT	N/A	3658

	pago			
Folio	Folio de factura	INT	N/A	15487
RFC	Registro federal de contribuyentes	VARCHAR	13	MARM9001032V3
Fecha	Fecha del pago	DATETIME	N/A	27/02/2018
Cantidad	Cantidad pagada	INT	N/A	\$2,548