



Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro.

Construcción de software y toma de decisiones

Conformación de despacho

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa
Eduardo Daniel Juárez Pineda

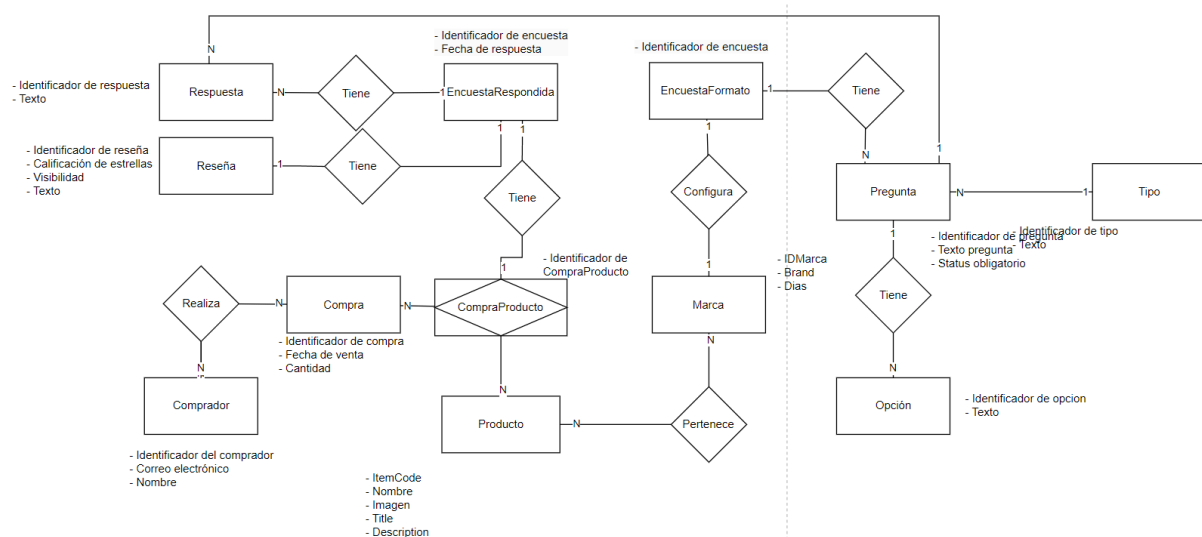
Alumnos:

Axel Camacho Villafuerte - A01710217
Cristian Chávez Guía - A01710680
Gonzalo Morán Sánchez - A01710494
Benjamín Iván Arauz Cordova - A00836936
Juan Carlos Calderón García - A01625696

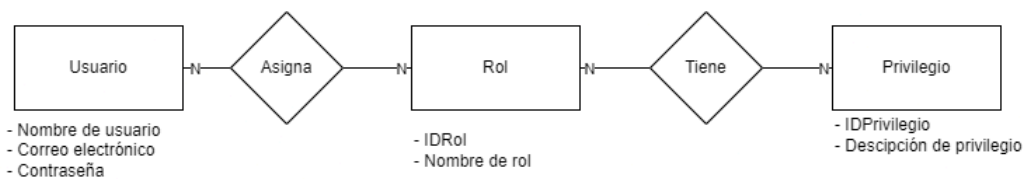
09/03/2024

MER (Modelo entidad relación)

Mer general



Mer de roles



Diccionario de datos

Colores de la tabla:

El color referencia a las llaves primarias.

El color referencias a las llaves foráneas.

El color referencia a las llaves primarias y foráneas.

Comprador				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDComprador	Identificador del comprador	INT	N/A	1
CorreoElectronico	Correo electrónico del comprador.	VARCHAR	20	hola@gmail.com
Nombre	Nombre completo del comprador.	VARCHAR	50	Emilio Sebastián Caicedo Cordoba

Compra				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDcompra	Identificador de la compra	INT	N/A	1
Fecha de venta	Correo electrónico del comprador.	DATETIME	N/A	2024-03-07 12:00:00

Realiza				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDComprador	Identificador de la respuesta	INT	N/A	1
IDCompra	Identificador de la compra	INT	N/A	1

Producto				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
ItemCode	Identificador del producto	VARCHAR	20	LU21545
Nombre	Nombre del producto	VARCHAR	60	Alexis Bravo Lira
Imagen	Url de la imagen	VARCHAR	400	https://contentful-nooz.b-cdn.net/2P6LFC7d30djMiTN...a6e0ca111/colchones-nooz_optimizado.svg?width=640
Title	Información extra del producto	VARCHAR	100	Juego de Sábanas Satinadas Queen Size Blanco Rayas,
Descripción	Breve descripción breve sobre el producto.	VARCHAR	600	No existe mejor sensación que el rose del satin en

				la piel. Y tampoco existe mejor calidad en telas que las que son elaboradas con textiles certificados. ¡Compruébalo con estas sábanas!,
--	--	--	--	---

Marca				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDMarca	Identificador de la marca	INT	N/A	1
Brand	Nombre de la marca	VARCHAR	20	LUNNA
DiasEnviar	Días a enviar una encuesta	INT	N/A	True

Pertenece				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
ItemCode	Identificador del producto	VARCHAR	20	LU21545
IDMarca	Identificador de la marca	INT	N/A	1

Encuesta Formato				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDEncuestaFormato	Identificador del formato	INT	N/A	1
IDMarca	Identificador de marca	INT	N/A	1

Tipo				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDTipo	Identificador de tipo de pregunta	INT	N/A	1
Texto	Nombre del tipo de pregunta	VARCHAR	25	Múltiple

Respuesta				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDRespuesta	Identificador de la respuesta	VARCHAR	10	HSHD892
IDEncuesta	Identificador de la encuesta	VARCHAR	12	ENLU1001B2
Fecha	Fecha en la que se realizó la respuesta	DATETIME	50	29/02/2024
Visibilidad	Si está visible o no la encuesta	BOOL		True
Texto	Texto que contiene la respuesta	VARCHAR	200	La almohada me pareció muy interesante por el precio.

Pregunta				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDPregunta	Identificador de la pregunta	INT	N/A	1
IDEncuestaFormato	Identificador de formato	VARCHAR	12	ENLU1001B2
IDTipo	Identificador de tipo de pregunta	INT	N/A	1
TextoPregunta	La pregunta en cuestion	VARCHAR	200	1.- Del uno al diez, ¿Qué tan

				satisfecho estás con nuestro producto?
EstatusObligatorio	Descripción de experiencia.	TINYINT	N/A	1

Opcion				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDOpcion	Identificador de la opción de la pregunta	INT	N/A	1
IDPregunta	Identificador de pregunta	INT	N/A	1
Texto	Texto que contiene la opción	VARCHAR	100	15-24

Compra producto				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDCompraProducto	Identificador de la encuesta	INT	N/A	1
ItemCode	Código del producto	VARCHAR	20	LU1001B2
IDCompra	Identificador de la compra	INT	N/A	1

Encuesta Respondida				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDEncuestaREespondida	Identificador de encuesta respondida	INT	N/A	1
IDCompraProducto	Identificador de la encuesta	INT	N/A	1
Fecha respuesta	Fecha en la que se registró la respuesta.	DATETIME	N/A	2024-03-07 12:00:00

Resenia				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo

IDResenia	Identificador de reseña	INT	N/A	1
IDEncuestaRespon dida	Identificador de encuesta respondida	INT	N/A	1
CalificaciónEstrella s	Registro de la totalidad de estrellas	INT	N/A	5
Visibilidad	Opción de visibilidad de la reseña	TINYINT	N/A	1
Texto	Texto de la reseña	VARCHAR	1000	El producto es cómodo y confortable, me gusto el color y su diseño.

Resenia				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDRespuesta	Identificador de respuesta	INT	N/A	1
IDEncuestaRespon dida	Identificador de encuesta respondida	INT	N/A	1
IDPregunta	Identificador de pregunta	INT	N/A	1
Texto	Texto de la respuesta a la pregunta	VARCHAR	200	Muy bonito el diseño

Mer de roles

Usuario				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario.	VARCHAR	20	hola@gmail.com
NombreUsuario	Nombre de usuario con el que se está registrado el usuario	VARCHAR	20	Carlitos37seis
Contraseña	Contraseña con la que el usuario va a acceder al sistema.	VARCHAR	50	contraseña123

Rol				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDRol	Identificador único de rol	VARCHAR	10	ADMIN
NombreRol	Nombre de rol que existe dentro del sistema	VARCHAR	20	Administrador

Privilegio				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDPrivilegio	Identificador único de privilegio.	VARCHAR	20	Crear Usuario
DescripcionPrivilegio	Descripción del privilegio	VARCHAR	100	Permite crear un nuevo usuario dentro de la plataforma

UsuarioRol				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario.	VARCHAR	20	hola@gmail.com
IDRol	Identificador único de rol	VARCHAR	10	ADMIN

RolPrivilegio				
Atributo	Descripción	Tipo de dato	Tamaño	Ejemplo
IDPrivilegio	Identificador único de privilegio.	VARCHAR	20	Crear Usuario
IDRol	Identificador único de rol	VARCHAR	10	ADMIN

MR (Modelo relacional)

Comprador(IDComprador, CorreoElectronico, Nombre)
 PK(IDComprador)

Compra(IDCompra, FechaCompra)
PK(IDCompra)

Respuesta(IDRespuesta, Visibilidad, Texto, Fecha, IDEncuesta)
PK(IDRespuesta)
FK(IDEncuesta) references Encuesta.IDEncuesta

Realiza(IDCompra, IDComprador)
PK(IDComprador, IDCompra)
FK(IDComprador) references Comprador.IDComprador
FK(IDCompra) references Compra.IDCompra

Producto(ItemCode, Nombre, Imagen, Title, Descripcion)
PK(ItemCode)

Marca(IDMarca, IDEncuestaFormato, Brand, DiasEnviar)
PK (IDMarca)
FK IDEncuestaFormato references a EncuestaFormato.IDEncuestaFormato

Pertenece(ItemCode, IDMarca)
PK (ItemCode, IDMarca),
FK(ItemCode) references Producto.ItemCode
FK(IDMarca) references Marca.IDMarca

EncuestaFormato(IDEncuestaFormato, IDMarca)
PK(IDEncuestaFormato)
FK(IDMarca) references Marca.IDMarca

Tipo (IDTipo, Texto)
PK(IDTipo)

Pregunta(IDPregunta, IDEncuestaFormato, IDTipo, TextoPregunta, StatusObligatorio)
PK(IDPregunta)
FK(IDEncuestaFormato) references EncuestaFormato.IDEncuestaFormato
FK(IDTipo) references Tipo.IDTipo

Opcion (IDOpcion, IDPregunta, Texto)
PK(IDOpcion)
FK(IDPregunta) references Pregunta.IDPregunta

CompraProducto (IDCompraProducto, IDEncuestaRespondida, ItemCode, IDCompra)
PK(IDCompraProducto, IDEncuestaRespondida)
FK (IDEncuestaRespondida) references EncuestaRespondida.IDEncuestaRespondida
FK(ItemCode) references Producto.ItemCode
FK(IDCompra) references Compra.IDCompra

EncuestaRespondida(IDEncuestaRespondida, IDCompraProducto, FechaRespuesta)
PK(IDEncuestaRespondida)

FK(IDCompraProducto) references CompraProducto.IDCompraProducto

Resenia (IDResenia, IDEncuestaRespondida, CalificacionEstrellas, Visibilidad, Texto)

PK(IDResenia)

FK (IDEncuestaRespondida) references EncuestaRespondida.IDEncuestaRespondida