



Universidad Católica del Norte
Sede Coquimbo
Campus Guayacán



“Taller 2: MacroPlay”

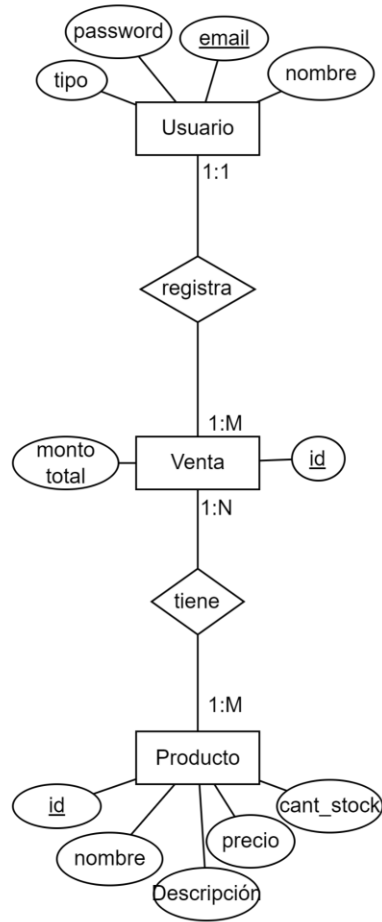
Integrantes: Nicolás Aburto López
Bruno Toro Elgueta

Asignatura: Base de Datos

Docente: Erick Ross

Fecha de entrega: 28 mayo 2024

DER - MR



Producto	
PK	<u>id_producto (integer)</u>
	nombre (text)
	descripción (text)
	precio (integer)
	cant_sotck (integer)

Usuario	
PK	<u>email (text)</u>
	nombre (text)
	password (text)
	tipo (text)

Venta	
PK	<u>id_venta (integer)</u>
FK	email_usuario (text)
FK	id_producto (integer)
	monto_total (integer)

Documentación de Entidades:

Nombre: Producto	
Descripción	Artículo tecnológico, ofrecido por la tienda MacroPlay.
Tipo de entidad	Normal
Atributos:	
ID_Producto (PK)	Identificador único del producto, ofrecido por la tienda.
Nombre	Denominación del producto ofrecido.
Descripción	Breve caracterización del producto, (manufacturación, características, etc.)
Precio	Valor monetario del producto.
Cant_stock	Cantidad disponible, de unidades del producto en la tienda.

Nombre: Usuario	
Descripción	Persona que solicita el producto.
Tipo de Entidad	Normal
Atributos:	
email (PK)	Identificador único del usuario, que solicita el producto.
Nombre	Nombre del usuario que ordena el producto.
Password	Contraseña utilizada por el usuario, para realizar las compras.
Tipo	Caracterización del tipo de usuario, este puede ser administrador o cliente.

Nombre: Venta	
Descripción	Transacción que se ejecuta una vez el usuario, haya solicitado el producto.
Tipo de entidad	Normal
Atributos:	
ID_venta (PK)	Identificador único de la venta que se realiza.
email_usuario (FK)	Dirección de correo electrónico del usuario, que solicita la compra de productos.
ID_producto (FK)	Identificación del producto que se esta comprando.
Monto_total	Valor total por pagar de la venta.

Documentación de Relaciones:

Nombre: Registra	
Descripción	Proceso en el cual, el usuario realiza una compra.
Tipo	Normal
Entidades que participan:	Usuario, Venta
Cardinalidad	Una venta es registrada por un solo cliente, El cliente solicita una o varias ventas.

Nombre: Tiene	
Descripción	Proceso mediante el cual, se registran los productos en la venta.
Tipo	Normal
Entidades que participan:	Producto, Venta.
Cardinalidad	Una venta puede incluir uno o varios productos, un producto puede estar asociado a una o varias ventas.

Nomenclatura de clases:

Tipo de entidad	Usuario	
Descripción	Persona que solicita el producto, e interactúa con el sistema.	
Atributo	Dominio	Cardinalidad
@email	Text	1,1
Nombre	Text	1,1
Password	Text	1,1
Tipo	Text	1,1

Tipo de entidad	Producto	
Descripción	Artículo tecnológico ofrecido por MacroPlay.	
Atributo	Dominio	Cardinalidad
@id	Integer	1,1
Nombre	Text	1,1
Cant_stock	Integer	1,N
Descripción	Text	1,1
Precio	Integer	1,1

Tipo de entidad	Venta	
Descripción	Transacción que se realiza cuando el usuario registra productos para comprar.	
Atributo	Dominio	Cardinalidad
@ID_Venta	Integer	1,1
email_usuario	Text	1,1
ID_Producto	Integer	1,1
Monto_total	Integer	1,1

Tipo de interrelación	Registra	
Descripción	Proceso mediante el cual usuario realiza una compra, registrando así una venta.	
Tipos de entidades relacionados		
Usuario Venta		
Atributo	Dominio	Cardinalidad
@email_usuario (FK)	Text	1,1
@ID_venta (FK)	Integer	1,1

Tipo de interrelación	Tiene	
Descripción	Proceso mediante el cual se ingresan los productos en la venta.	
Tipos de entidades relacionados		
Venta Producto		
Atributo	Dominio	Cardinalidad
@ID_Producto (FK)	Integer	1,1
@ID_venta (FK)	Integer	1,1