

2024

Proyecto E-Commerce



Brian Emanuel Ogas

GITHUB: <https://github.com/Ogas-B/ecommerce-database-project.git>

3-7-2024

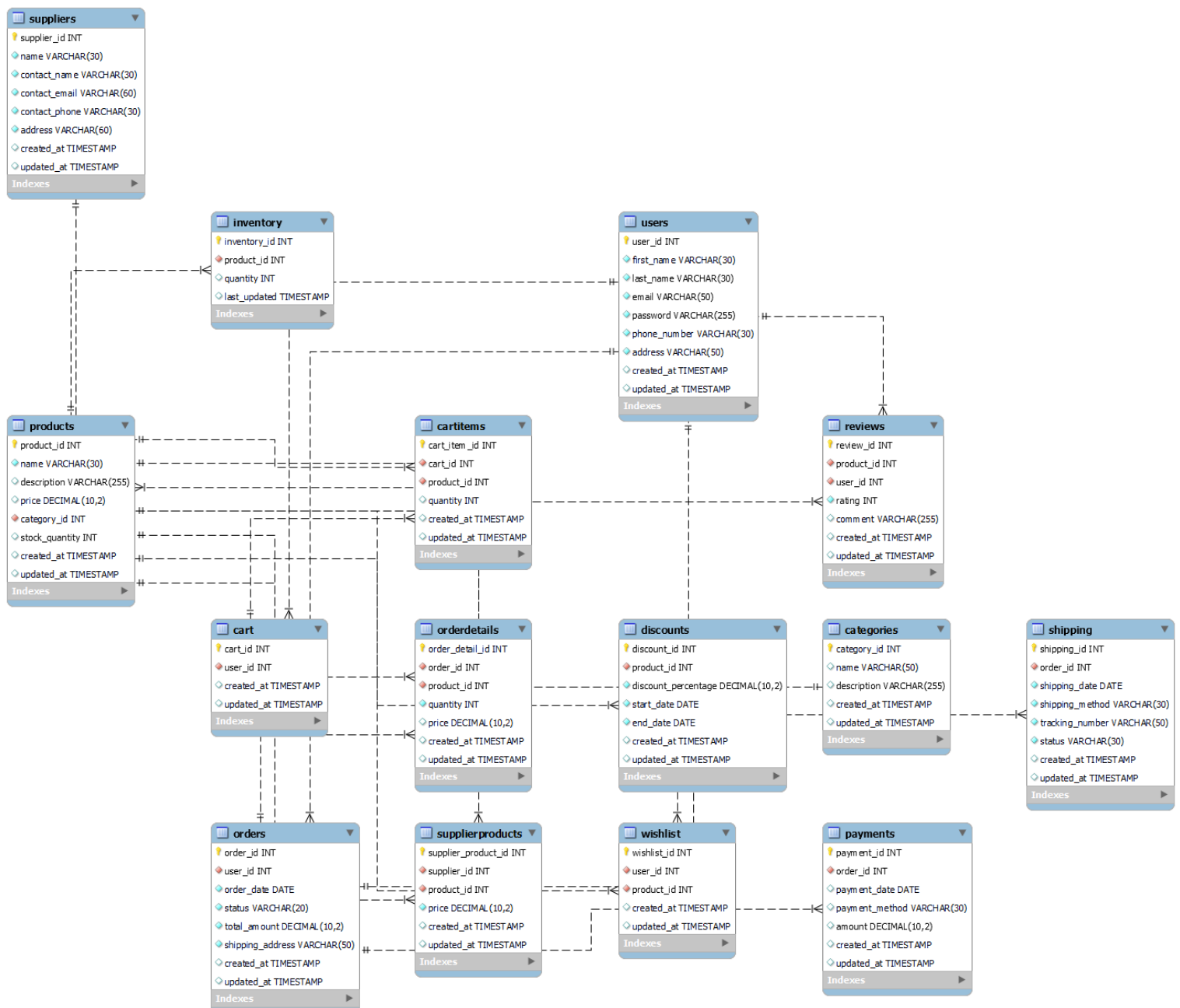
Índice

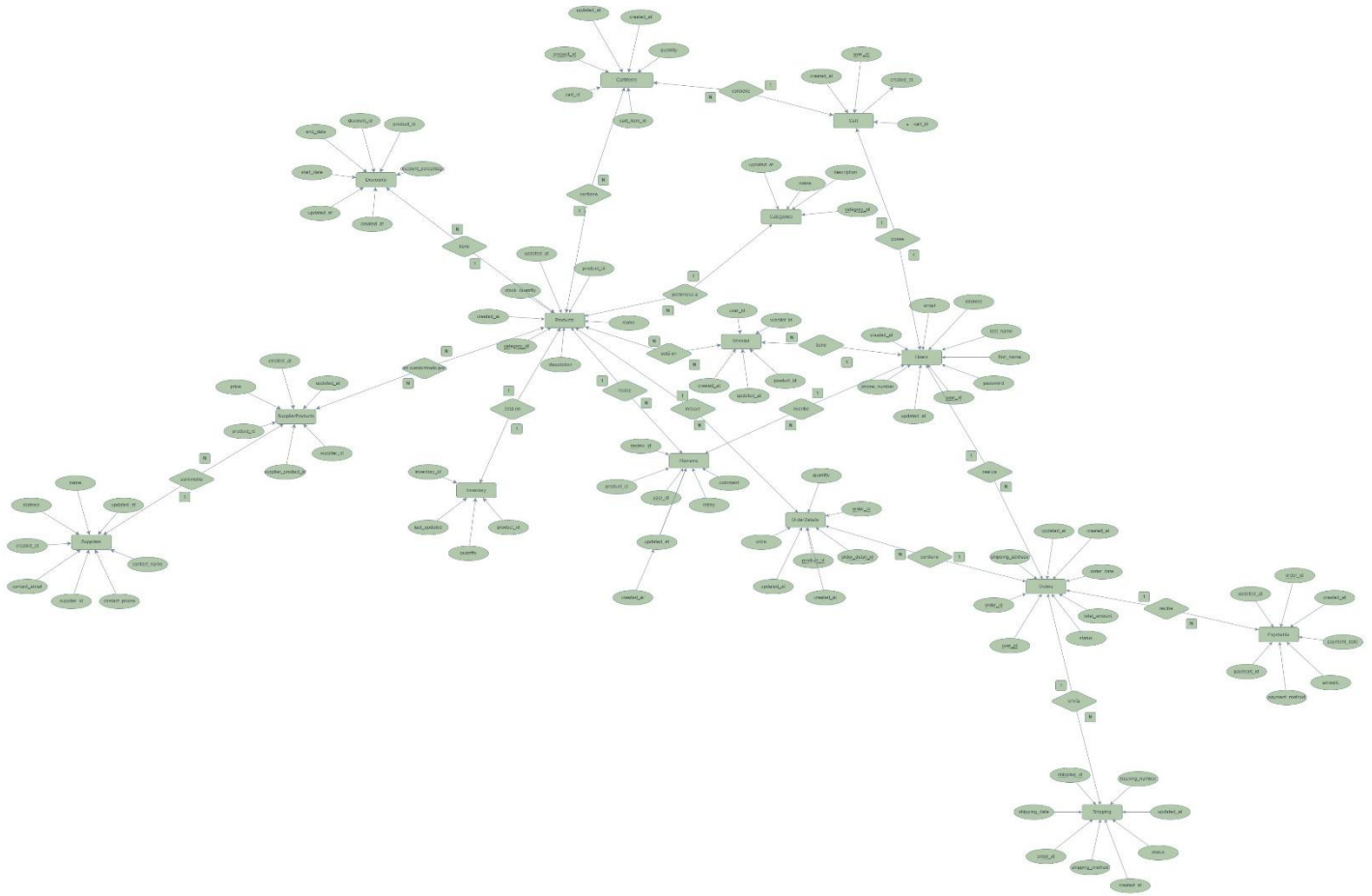
Temática de la Base de Datos de E-commerce:	2
Diagrama entidad-relación:	2
Listado de las tablas:	3
Users:	3
Categories:	4
Products:	4
Orders:	4
OrderDetails:	5
Payments:	5
Shipping:	5
Reviews:	6
Inventory:	6
Suppliers:	6
SupplierProducts:	6
Discounts:	7
Wishlist:	7
Cart:	7
CartItems:	7

Temática de la Base de Datos de E-commerce:

La base de datos de este proyecto está diseñada para gestionar todas las actividades clave de un comercio electrónico, desde la gestión de usuarios y productos hasta la administración de pedidos, pagos y envíos. Permite a los usuarios explorar productos, agregar artículos a sus carritos de compra, mantener listas de deseos, dejar reseñas y realizar pagos de manera segura.

Diagrama entidad-relación:





Listado de las tablas:

Users:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
user_id	Identificador único del usuario	int	Primary Key
first_name	Nombre del usuario	varchar(30)	
last_name	Apellido del usuario	varchar(30)	
email	Correo electrónico del usuario	varchar(50) Unique	
password	Contraseña del usuario	varchar(255)	
phone_number	Número de teléfono del usuario	varchar(30)	
address	Dirección del usuario	varchar(50)	
created_at	Fecha y hora de creación del usuario	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Categories:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
category_id	Identificador único de la categoría	int	Primary Key
name	Nombre de la categoría	varchar(30)	
description	Descripción de la categoría	varchar(255)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Products:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
product_id	Identificador único del producto	int	Primary Key
name	Nombre del producto	varchar(30)	
description	Descripción del producto	varchar(255)	
price	Precio del producto	decimal(10,2)	
category_id	Identificador de la categoría	int	Foreign Key
stock_quantity	Cantidad de productos en stock	int	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Orders:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
order_id	Identificador único del pedido	int	Primary Key
user_id	Identificador del usuario que realizó el pedido	int	Foreign Key
order_date	Fecha del pedido	date	
status	Estado del pedido	varchar(20)	
total_amount	Monto total del pedido	decimal(10,2)	
shipping_address	Dirección de envío del pedido	varchar(50)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

OrderDetails:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
order_detail_id	Identificador único del detalle del pedido	int	Primary Key
order_id	Identificador del pedido al que pertenece el detalle	int	Foreign Key
product_id	Identificador del producto incluido en el pedido	int	Foreign Key
quantity	Cantidad de productos en el detalle	int	
price	Precio del producto en el detalle	decimal(10,2)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Payments:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
payment_id	Identificador único del pago	int	Primary Key
order_id	Identificador del pedido al que corresponde el pago	int	Foreign Key
payment_date	Fecha del pago	date	
payment_method	Método de pago utilizado	varchar(30)	
amount	Monto del pago	decimal(10,2)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Shipping:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
shipping_id	Identificador único del envío	int	Primary Key
order_id	Identificador del pedido al que corresponde el envío	int	Foreign Key
shipping_date	Fecha del envío	date	
shipping_method	Método de envío utilizado	varchar(30)	
tracking_number	Número de seguimiento del envío	varchar(50)	
status	Estado del envío	varchar(30)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Reviews:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
review_id	Identificador único de la reseña	int	Primary Key
product_id	Identificador del producto al que corresponde la reseña	int	Foreign Key
user_id	Identificador del usuario que escribió la reseña	int	Foreign Key
rating	Calificación del producto	int	
comment	Comentario del usuario sobre el producto	varchar(255)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

Inventory:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
inventory_id	Identificador único del inventario	int	Primary Key
product_id	Identificador del producto al que corresponde el inventario	int	Foreign Key
quantity	Cantidad de productos en el inventario	int	
last_updated	Fecha y hora de la última actualización del inventario	timestamp	

Suppliers:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
supplier_id	Identificador único del proveedor	int	Primary Key
name	Nombre del proveedor	varchar(30)	
contact_name	Nombre del contacto	varchar(30)	
contact_email	Correo electrónico del contacto	varchar(60)	
contact_phone	Teléfono de contacto	varchar(30)	
address	Dirección del proveedor	varchar(60)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización	timestamp	

SupplierProducts:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
supplier_product_id	Identificador único del producto del proveedor	int	Primary Key
supplier_id	Identificador del proveedor	int	Foreign Key
product_id	Identificador del producto	int	Foreign Key
price	Precio del producto proporcionado por el proveedor	decimal(10,2)	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización del registro	timestamp	

Discounts:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
discount_id	Identificador único del descuento	int	Primary Key
product_id	Identificador del producto al que aplica el descuento	int	Foreign Key
discount_percentage	Porcentaje de descuento aplicado	decimal(10,2)	
start_date	Fecha de inicio del descuento	date	
end_date	Fecha de fin del descuento	date	
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización del registro	timestamp	

Wishlist:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
wishlist_id	Identificador único de la lista de deseos	int	Primary Key
user_id	Identificador del usuario dueño de la lista de deseos	int	Foreign Key
product_id	Identificador del producto añadido a la lista de deseos	int	Foreign Key
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización del registro	timestamp	

Cart:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
cart_id	Identificador único del carrito de compras	int	Primary Key
user_id	Identificador del usuario dueño del carrito de compras	int	Foreign Key
created_at	Fecha y hora de creación del registro	timestamp	
updated_at	Fecha y hora de la última actualización del registro	timestamp	

CartItem:

Nombre de Campo	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Clave
cart_item_id	Identificador único del ítem en el carrito	int	Primary Key
cart_id	Identificador del carrito al que pertenece el ítem	int	Foreign Key
product_id	Identificador del producto añadido al carrito	int	Foreign Key
quantity	Cantidad del producto añadido al carrito	int	