

Proyecto final SQL Base de Datos

Bernutss Tienda Online





ALUMNO ARIEL CESARI COMISION 47375



INDICE:

INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS	2
SITUACIÓN PROBLEMÁTICA 3	3
MODELO DE NEGOCIO 3	3
DER	4
LISTADO DE TABLAS	4,5
VISTAS	6, 7
FUNCIONES	8
STORED PROCEDURE	9
TRIGGERS	10





INTRODUCCIÓN

Mi proyecto es una base de datos de una tienda en línea de frutos secos y demás alimentos. Donde se podrá visualizar gran cantidad de productos con sus respectivos pecios, tipos, presentaciones, descuentos, imágenes, entre otras. Además, contendrá información sobre los distintos tipos de usuarios, envíos de pedidos y carrito de compras.

OBJETIVOS:

- Almacenar información de todos los productos disponibles para la venta.
- Definir que tipo de productos se desean seleccionar.
- Asignar a cada producto, con su respectivo precio y descuento, un usuario comprador.
- Definir que tipo de usuario se encuentra manipulando el sitio.
- Visualizar los productos con sus descuentos y precios de acuerdo a sus presentaciones.
- Gestión de carritos de compras.
- Dar a cada pedido final, diferentes opciones de envió a domicilio o retiro en sucursal.
- Mantenimiento de datos y control de stock.





SITUACIÓN PROBLEMÁTICA:

La ausencia de un sistema centralizado y protegido para almacenar datos puede generar diversas complicaciones que impacten el rendimiento y la eficacia de la organización. Algunos de los inconvenientes que podrían surgir abarcan:

- **Desorganización:** Principalmente en el control de stock de productos, alta y baja de usuarios. Modificaciones de precios, descuentos, entre otros.
- **Acceso no autorizado a datos:** El riesgo radica tanto para el organizador, como así también para los usuarios compradores.
- **Posible perdida de la información:** Resulta muy seguro mantener a salvo los datos y gestionarlos por intermedio de una base organizada.

Es crucial establecer un sistema de gestión de base de datos apropiado para enfrentar estos y otros retos con el fin de elevar la eficiencia y efectividad global del ecommerce.

MODELO DE NEGOCIO:

El ecommerce es una organización real dedicada a la venta de frutos secos y productos alimenticios. La dietética no tiene una sucursal física. Solo virtual.

Cuenta con gran variedad y opciones para poder disfrutar.

La base de datos gestiona el stock de productos con sus precios y presentaciones. El usuario comprador puede elegir que artículos agregar al carrito para luego seleccionar envió a domicilio o retiro por los diferentes puntos habilitados para tal fin.

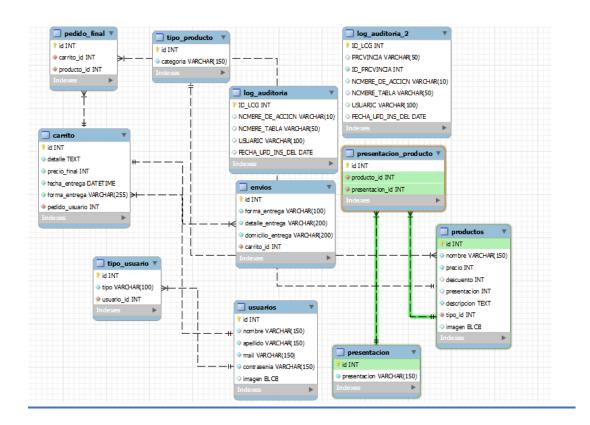
El usuario administrador tendrá contacto directo con los dueños para el mantenimiento general de la base, buscando siempre mejorar y solucionando cualquier tipo de errores que pudieran presentarse.





DER:

Presentamos DER con las tablas que conforman la base de datos.



LISTADO DE TABLAS:

	envios				
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	Id único	INT	SI	
forma_entrega	formae	Forma de entrega: docimicilio o retiro en sucursal.	VARCHAR		
detalle_entrega	detallee	Opciones de entrega. Datos del retiro y envio.	VARCHAR		
domicilio_entrega	domicilioe	Domicilio de entrega o retiro	VARCHAR		
carrito_id	carritoid	Referencia del carrito	INT		SI

tipo_usuario					
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
tipo_usuario	tipou	Tipo de usuario registrado, invitado o admin	VARCHAR		
usuario_id	usuarioid		INT		SI

	presentacion				
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
presentacion	presentacion	Presentacion del producto en peso.	VARCHAR		

		presentacion_producto			
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
producto_id	productoid	Clave foranea producto	INT		SI
presentacion_id	presentacionid	Clave foranea presentacion del producto.	INT		SI

carrito					
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	Id único	INT	SI	
detalle	det.	Detalle con productos y pedido.	TEXT		
precio_final	precio	Precio final	INT		
fecha_entrega	fechae	Fecha de entrega del pedido.	DATATIME		
forma_entrega	formae	Forma de entrega: docimicilio o retiro en sucursal.	VARCHAR		
pedido_usuario	pedidou	Pedido relacionado con usuario.	INT		SI

pedido_final					
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
carrito_id	carritoid	Clave foranea carrito	INT		SI
producto_id	producto_id	Clave foranea producto	INT		SI

	usuarios				
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
nombre	nombre	Primer nombre del usuario	VARCHAR		
apellido	apellido	Apellido del usuario	VARCHAR		
mail	mail	Correo electronico del usuario	VARCHAR		
contrasenia	contra.	Contraseña del usuario registrado	VARCHAR		
imagen	img	Imagen de usuario	BLOB		

	productos					
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK	
id	id	id unico	INT	SI		
nombre	nombre	Nombre del producto	VARCHAR			
precio	precio	Precio del producto	INT			
descuento	descu	Descuento del producto	INT			
presentacion	present.	Presentacion del producto	INT			
descripcion	descrip.	Descripcion detallada del producto	TEXT			
tipo_id	tipoid	Tipo de producto	INT		SI	
imagen	img	Imagen del producto.	BLOB			

tipo_producto					
Campo completo	Campo abreviado	Descripcion	Tipo de dato	PK	FK
id	id	id unico	INT	SI	
categoria	categ.	categoria del producto	VARCHAR		





VISTAS:

usuarios_email

El reporte de vista se generó para traer todos los usuarios que usen GMAIL como correo electrónico.

	Nombre de Usuario	Apellido del usuario	Correo electronico con dominio GMAIL
•	Ariel	Cesari	ariel.dcesari@gmail.com
	Vanina	Brusco	vani.brusco@gmail.com
	Susana	Montesi	susymontesi@gmail.com
	Mariano	Gonzalez	mariangonzalez@gmail.com
	Mauro	Serpa	mauserpa87@gmail.com
	Javier	Milei	el_leon@gmail.com
usu	arios_email 3 🗴		

productos_con_descuento

El reporte de vista se generó para traer la cantidad de productos con descuento.

	Cantidad de productos con descuento
•	66

productos_con_descuento 4 🗴



usuario_admin

El reporte de vista se generó para traer todos los usuarios de tipo administrador.



precio_maximo

El reporte de vista se generó para traer el precio máximo para cada producto, agrupado por nombre.

	nombre	precio_maximo
•	Copos con azucar	1900
	Copos sin azucar	300
	Ositos chocolate	2400
	Ositos avena y miel	2400
	Copos sin azucar	1900
	Aritos de avena y miel	2400

frutos_secos

El reporte de vista se generó para traer todos los productos con categoría frutos secos. Ordenados del mayor al menor precio.

	Nombre del Producto	Tipo de Producto	descripcion	Precio del Producto
•	Almendra non pareil	Frutos secos	Almendra non pareil	15500
	Castañas de cajú tostadas	Frutos secos	Castañas de cajú tostadas	13500
	Castañas de cajú natural	Frutos secos	Castañas de cajú natural de Brasil	13100
	Pistacho tostado y salado	Frutos secos	Pistacho tostado con cáscara	10500
	Almendra guara	Frutos secos	almenda guara	10100

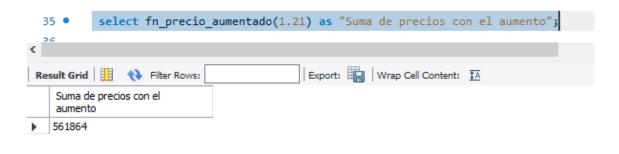




FUNCIONES:

fn_precio_aumentado()

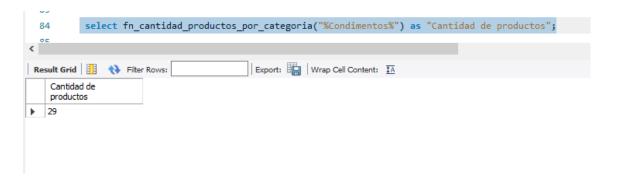
Esta función se encarga de aumentar todos los productos sin descuento en un porcentaje indicado. Retornando la suma total.



Result 1 ×

fn_cantidad_productos_por_categoria()

Esta función se encarga de contar la cantidad de productos según la categoría.

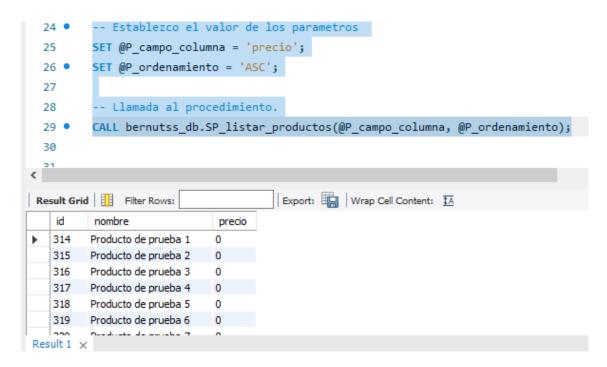




STORED PROCEDURE:

SP_listar_productos()

Encargado de permitir indicar a través de un parámetro el campo de ordenamiento de una tabla y mediante un segundo parámetro, si el orden es descendente o ascendente.



SP_agregar_registro()

Permite insertar registros en una tabla.

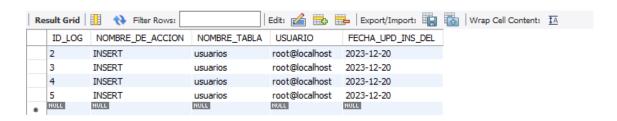
```
53 •
         -- Realizo el llamado
         CALL bernutss_db.SP_agregar_registro('Sergio', 'Massa', 'el_leon@hotmail.com', '****');
 54
 55
         -- Realizo una consulta para cheqeuar el resultado final.
 56
 57 •
         SELECT * FROM bernutss_db.usuarios;
 58
| Edit: 🚄 🛗 🖶 | Export/Import: 🏣 👸 | Wrap Cell Content: 🏗
                                                          imagen
   id
         nombre
                 apellido
                                                contrasenia
                                                          NULL
   12
        Leandro
                 Gonzalez
                          leandro@hotmail.com
                                                          NULL
        Javier
                 Milei
                          el_leon@gmail.com
                                                ****
                                                          NULL
                                                ****
   14
                Milei
        Javier
                         el leon@gmail.com
15 Sergio
                                                          NULL
                 Massa
                          el_leon@hotmail.com
                                               NULL
                                                          NULL
nenarine 3 🗸 🗀
```



TRIGGERS:

TRG_LOG_usuarios

Creamos un disparador que registra cada inserción en la tabla de usuarios (usuarios) en una tabla de auditoría, incluyendo detalles como la acción realizada, la tabla afectada, el usuario que realizó la acción y la fecha y hora de la acción.



TRG_LOG_tipo_usuario_2

Creamos un disparador que registra cada inserción en la tabla de usuarios (usuarios) en una tabla de auditoría. Además, el trigger registra información adicional sobre la provincia asociada al usuario, utilizando las columnas PROVINCIA e ID_PROVINCIA.

