

ISOSCELES SHOP

CODERHOUSE #34965-SQL



Profesor Cesar Aracena

Tutor Nicolás Costante

Cursante Alberto Meza

- *Introducción*
- *Situación problemática*
- *Modelo de negocio*
- *Herramientas y tecnologías que utilizaste*
- *URL ubicación del Proyecto*
- *Diagrama E-R*
- *Listado de tablas con descripción de su estructura*
- *Listado de tablas de auditoría con descripción de su estructura*
- *Descripción de los objetos utilizados*
- *Funciones, Stored Procedure , Triggers y Vistas*
- *Scripts de inserción de datos*
- *Informes generados en base a la información almacenada en las tablas*

Introducción

Plataforma de e-commerce al estilo Mercado Libre o Amazon, en la cual se los usuarios pueden comprar y vender sus productos, la información ingresada por el usuario será almacenada en las diferentes tablas que componen esta base de datos.

Situación problemática

Hacer este curso, jajajaj, la verdad no se me ocurre que poner.

Modelo de negocio

Mediante el análisis de datos mejorar el rendimiento en relación a la venta de productos por región como así también mejorar el rendimiento en asociaciones con diferentes entidades bancarias y tarjetas.

Herramientas y tecnologías que utilizaste

Software DIA versión 0.97.2 para realizar la estructura y diagrama de entidad relación.

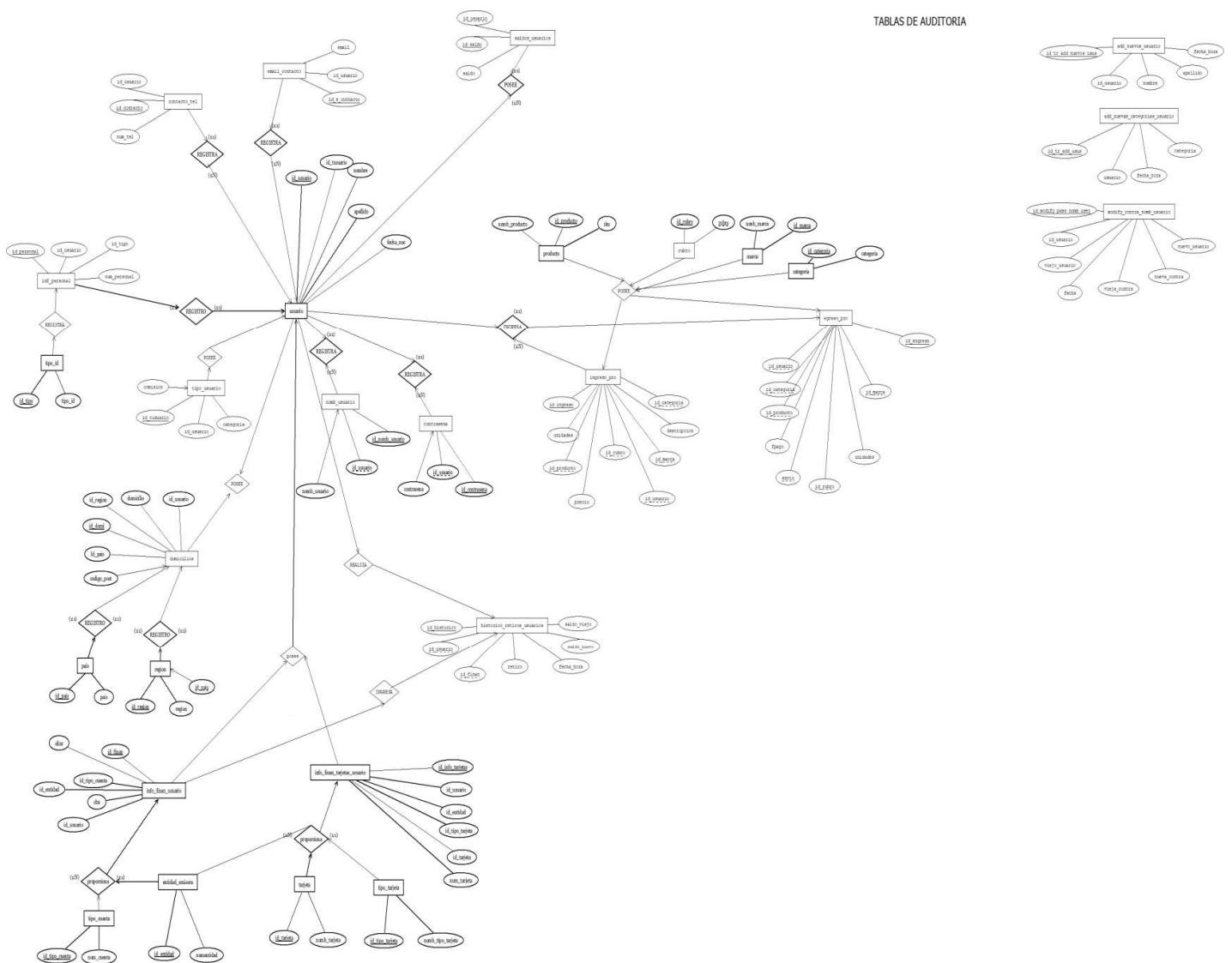
Software para la creación de los scripts Mysql –Workbeanch 8.0- versión 8.0.30 Build 2054668 CE (64 bits).

Software Microsoft Office-Excel 2007 para la creación de gráficos para los informes.

Almacenamiento

Los scripts completo para la creación de los objetos como la carga inicial de datos se utilizo la plataforma <https://gitgub.com>, accediendo a lo mencionado en el siguiente link https://github.com/Pepon2006/Entrega_Final.git.

Diagrama Entidad Relación



Listado de tablas con descripción de su estructura

Tabla	tipo_id
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS POSIBLES DE IDENTIFICACION PERSONAL	
KEY	
PK	id_tipo
	VARCHAR
	50
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario de cada tipo de identificacion
	sse indica el tipo de identificacion posible

Tabla	pais
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS PAISES DISPONIBLES PARA OPERAR	
KEY	
PK	id_pais
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada pais
	nombre de paises disponibles

Tabla	region
Descripción TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LAS REGIONES O PROVINCIAZ DE LOS PAISES DISPONIBLES	
KEY	
PK	id_region
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada region o provincia
FK	id_pais
	INT
	NOT NULL
	pk proveniente de la tabla pais
	nombre de regiones/ provincias disponibles

Tabla	rubro
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS RUBROS	
KEY	
PK	id_rubro
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada rubro
FK	rubro
	VARCHAR
	(50)
	NOT NULL
	nombre de los rubros disponibles

Tabla	tipo_cuenta
Descripción TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LOS TIPOS DE CUENTAS DISPONIBLES (EJ CAJA DE AHORRO//CUENTA CORRIENTE)	
KEY	
PK	id_tipo_cuenta
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada tipo de cuenta disponible
	nombre del tipo de cuenta

Tabla	marca
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LAS MARCAS DISPONIBLES	
KEY	
PK	id_maca
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada marca
	nombre de las marcas disponibles

Tabla	tarjeta
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS NOMBRES DE LAS TARJETAS DISPONIBLES	
KEY	
PK	id_tarjeta
	INT
	NOT NULL
	AUTO_INCREMENT
	id primario para cada tarjeta
	nombre de la tarjeta

Tabla	tipo_tarjeta					
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE TARJETAS DISPONIBLES(EJ CREDITO//DEBITO//PREPAGA)					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tipo_tarjeta	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	tipo_tarjeta	VARCHAR	(50)	NOT NULL		descripcion de cada tipo de tarjeta

Tabla	producto					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDA LA INFORMACION SOBRE LOS PRODUCTOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_producto	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	nom_producto	VARCHAR	50			id primario para cada producto registrado
	sku	VARCHAR	100			nombre del producto
						identificacion sku del producto

Tabla	usuario					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS DATOS DE CADA USUARIO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_usuario	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_tusuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla tipo_usuario
	nombre	VARCHAR	(50)	NOT NULL		nombre
	apellido	VARCHAR	(50)	NOT NULL		apellido
	fecha_nac	DATE				fecha de nacimiento

Tabla	nom_usuario					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS NOMBRES DE USUARIO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_nom_usuario	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
	nombre	VARCHAR	150			nombre de usuario

Tabla	contrasena					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LAS CONTRASEÑAS DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_contrasena	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
	contrasena	VARCHAR	150			contraseña del usuario

Tabla	info_personal					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS DATOS DE IDENTIFICACION PERSONAL DE CADA USUARIO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_personal	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	id_tipo	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla tipo de identificacion
	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
	num_personal	VARCHAR	30			numero de identificacion

Tabla	domicilios					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS DOMICILIOS DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_domi	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_pais	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla pais
FK	id_region	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla region
	domicilio	VARCHAR	(50)	NOT NULL		registro de domicilios de los usuarios
	codigo_post	VARCHAR	(10)			

Tabla	tipo_usuario					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE CATEGORIA DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tusuario	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
	categoria	VARCHAR	(50)	NOT NULL		id primario de cada tipo de categoria posible del usuario
	comision	DECIMAL	(9,2)			nombre de la categoria posible que tenga cada usuario
						monto de la comision a cobrar por la plataforma

Tabla	info_finan_usuario					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDA LA INFORMACION EN RELACION A LAS CUENTAS BANCARIAS INFORMADAS POR LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_finan	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_entidad	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla entidad_emisora
FK	id_tipo_cuenta	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla tipo_cuenta
	num_cuenta	VARCHAR	(30)			numero de cbu o lo que corresponda
	alias	VARCHAR	(50)			nombre de alias de la cuenta

Tabla	info_finan_tarjetas_usuario					
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LA INFORMACION EN RELACION A LAS TARJETAS DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_info_tarjetas	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_entidad	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla entidad_emisora
FK	id_tipo_tarjeta	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla tipo_tarjeta
FK	id_tarjeta	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla tarjeta
	num_tarjeta	VARCHAR	(16)			digitos de la tarjeta

Tabla	contacto_tel					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDA LOS TELEFONOS DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_contacto	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
	num_tel	VARCHAR	(30)			telefono se los usuarios

Tabla	email_contacto					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDA LOS EMAILS DE LOS USUARIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_e_contacto	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
	email	VARCHAR	(30)			email de los usuarios

Tabla	ingreso_pro					
Descripción	TABLA DONDE SE GUARDAN LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_ingreso	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT
FK	id_usuario	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_rubro	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla rubro
FK	id_categoria	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla categoria
FK	id_marca	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla marca
FK	id_producto	INT		NOT NULL		pk proveniente de la tabla producto
	unidades	INT				cantidad de unidades a ingresar
	precio	DECIMAL	(9,2)			precio de las unidades
	descripcion	VARCHAR	(200)			descripcion del producto

Tabla	egreso_pro						
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTOS							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_egreso	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada egreso
FK	id_usuario	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_rubro	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla rubro
FK	id_categoria	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla categoria
FK	id_marca	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla marca
FK	id_producto	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla producto
FK	fpago	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla producto
FK	envio	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla info_finan_tarjetas_usuario
	unidades	INT		NOT NULL			unidades

Tabla	saldos_usuarios						
Descripción TABLA DONDE SE GUARDAN LOS SALDOS DISPONIBLES PARA RETIRO DE USUARIOS							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_saldo	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada registro de saldo
	id_usuario	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla usuario
	saldo	DECIMAL	(9,2)				saldo en cuenta

Listado de tablas de auditoría con descripción de su estructura

Tabla	historicos_retiros_usuarios						
Descripción TABLA DE AUDITORIA DONDE SE GUARDAN LOS REGISTROS DE LOS RETIROS DE SALDO DE LOS USUARIOS							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_historico	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada registro
FK	id_usuario	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla usuario
FK	id_finan	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla info_finan_usuario
	saldo_viejo	DECIMAL	(9,2)	NOT NULL			saldo antes de realizar el retiro
	saldo_actual	DECIMAL	(9,2)	NOT NULL			saldo luego de realizar el retiro
	retiro	DECIMAL	(9,2)	NOT NULL			monto que fue retirado
	fecha_hora	TIMESTAMP					fecha y hora del registro

Tabla	add_nuevas_categorias_usuario						
Descripción TABLA DE AUDITORIA DONDE SE GUARDAN LOS REGISTROS DE LAS NUEVAS CATEGORIAS DE USUARIOS							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_modify_pass_nomb_uesr	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada registro
	categoria	VARCHAR	100				nueva categoria ingresada
	usuario	VARCHAR	100				usuario que realiza la carga
	fecha_hora	TIMESTAMP					fecha y hora del registro

Tabla	modify_contra_nomb_usuario						
Descripción TABLA DE AUDITORIA DONDE SE GUARDAN LOS REGISTROS DE LOS CAMBIOS DE NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_tr_add_usus	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada registro
FK	id_usuario	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla usuario
	viejo_usuario	VARCHAR	(100)				guarda el nombre viejo de usuario
	nuevo_usuario	VARCHAR	(100)				guarda el nombre nuevo de usuario
	vieja_contra	VARCHAR	(100)				guarda la contraseña vieja
	nueva_contra	VARCHAR	(100)				guarda la contraseña nueva
	fecha	DATETIME					fecha y hora del registro

Tabla	add_nuevos_usuario						
Descripción	TABLA DE AUDITORIA DONDE SE GUARDAN LOS REGISTROS DELOS NUEVOS USUARIOS						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_tr_add_nuevos_usus	INT		NOT NULL		AUTO_INCREMENT	id primario para cada registro
	id_usuario	INT		NOT NULL			pk proveniente de la tabla usuario
	nombre	VARCHAR	100				nombre
	apellido	VARCHAR	100				apellido
	fecha_hora	TIMESTAMP					fecha y hora del registro

Descripción de los objetos utilizados

Funciones

- **nombre_completo** concatena el nombre y apellido del usuario registrado al ingresar su id de usuario.
- **existe_categoria_usuario** permite conocer si existe el nivel los niveles de usuario.
- **calculo_comisiones** permite conocer la comisión que pagara el vendedor del producto, siendo el valor de la misma según corresponda por su nivel.
- **existe_marca** la misma informa si la marca ingresada ya está cargada en la base de datos.
- **existe_producto** la misma informa si el producto ya existe en la base de datos.
- **existe_nomb_usuario** permite conocer si el nombre de usuario ya está siendo usado.
- **tipo_identificacion** permite conocer el tipo de identificación que utiliza el usuario al realizar alguna operación.
- **existe_region_enpais** permite conocer ingresando el nombre del país y la región si esta ultima pertenece.
- **existe_categoria** la misma informa si la categoría ingresada ya está cargada en la base de datos.
- **existe_rubro** la misma informa si el rubro ingresado ya está cargado en la base de datos.
- **saldo_en_cuenta** permite conocer el saldo en la cuenta del usuario ingresado.
- **producto_mas_barato** permite conocer el id correspondiente a la tabla de ingreso_pro, al cumplir con las condiciones que la cantidad de producto sea menor a la ingresada o igual, devolviendo por el precio más bajo.

Stored Procedures

- **agregar_nueva_categoria** la misma permite agregar una nueva categoría de usuario al no existir, devolviendo un mensaje al esto no ser posible.
- **ingresar_nuevo_usuario** la misma es para el registro de un nuevo usuario.
- **modifica_contrasena_usuario** la misma permite modificar la contraseña de un usuario ya registrado.
- **modifica_nombre_usuario** la misma permite modificar el nombre de usuario de un usuario ya registrado.

- **retiro_saldo_en_cuenta** la misma permite realizar el retiro de saldo disponible por el usuario.
- **eliminar_usuario** elimina al usuario y todos los datos relacionados a este.

Triggers

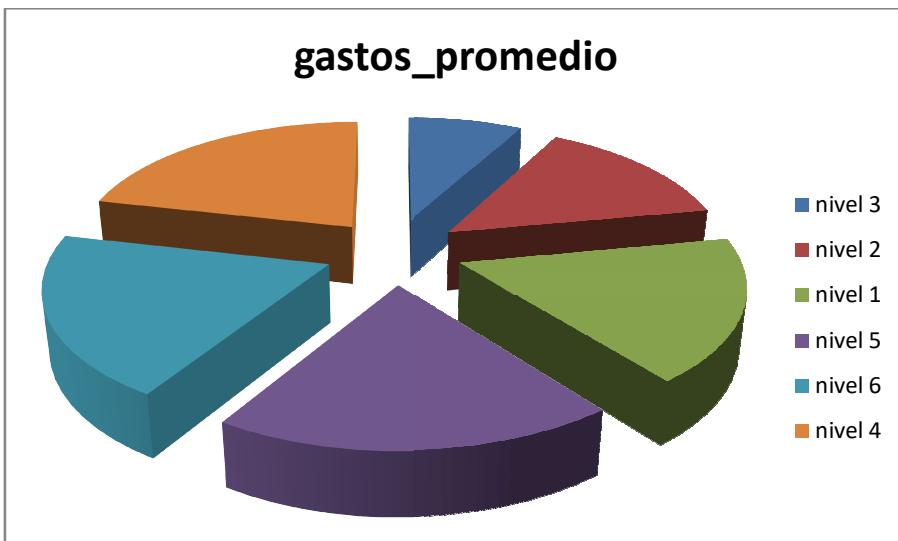
- **tr_add_nuevas_categorias_usuario** la misma se ejecuta al momento de cargar un nuevo tipo de categoría de usuario.
- **tr_modify_contra_usuario** la misma se ejecuta al momento de modificar la contraseña de un usuario.
- **tr_modify_nombre_usuario** la misma se ejecuta al momento de cambiar el nombre de usuario.
- **tr_add_nuevos_usuario** la misma se ejecuta al momento de registrarse un nuevo usuario.

Vistas

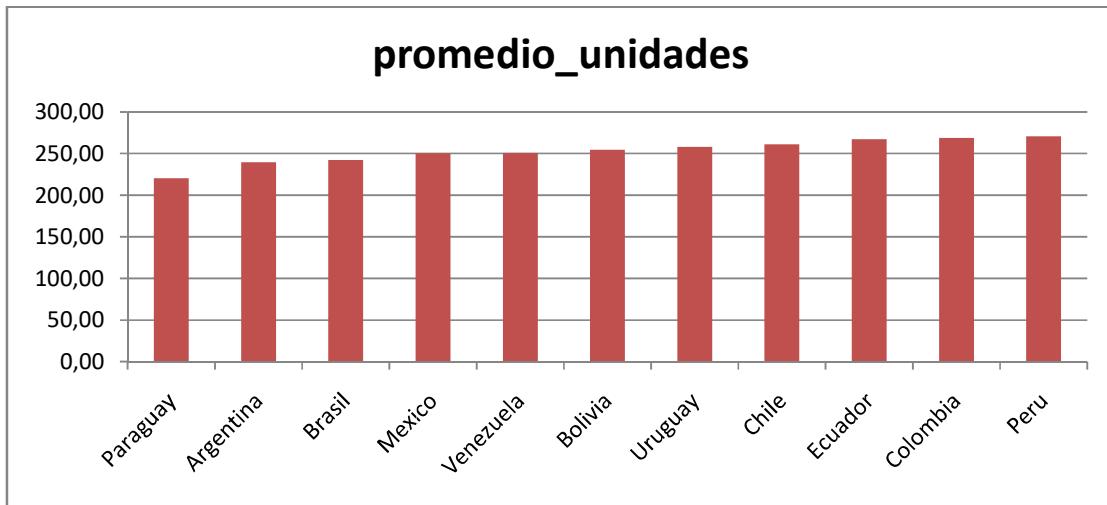
- **listado_products_mas_stock** permite observar los productos con mas stock mostrando cantidad de unidades, variantes de precio, descripción y nombre
- **datos_envio** simula la generación de una etiqueta de envío
- **contacto_usuario_menor_nivel3** listado de los usuarios de nivel 3 que no cargaron teléfono de contacto.
- **tipos_de_usuarios** listado de las categorías iniciales de los usuarios.
- **reporte_nuevos_usuarios** listado con el número de nuevos usuarios registrados.

Informes generados en base a la información almacenada en las tablas

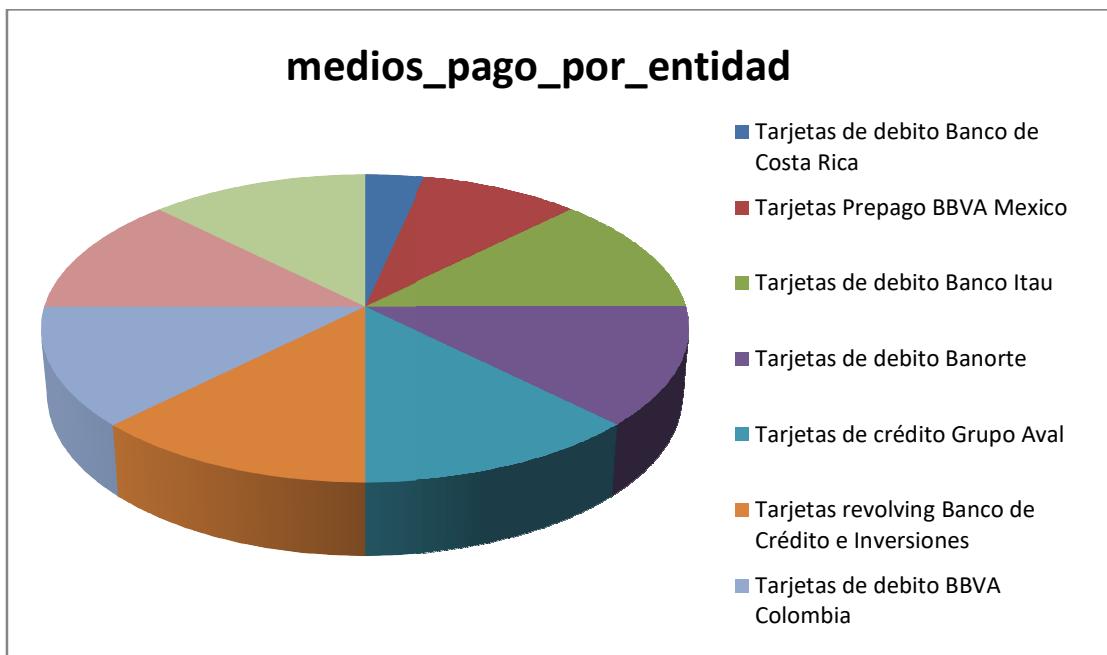
- **report_avg_por_nivel_usuario** reporte de gastos por nivel de usuario.



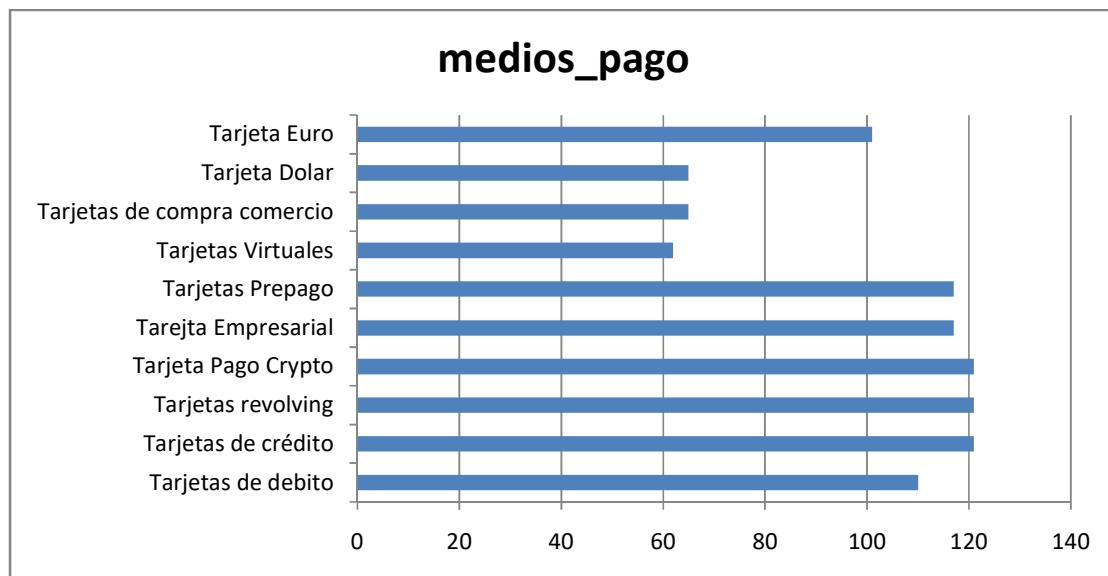
- **report_avg_unidades_por_pais** reporte de ventas promedio por país.



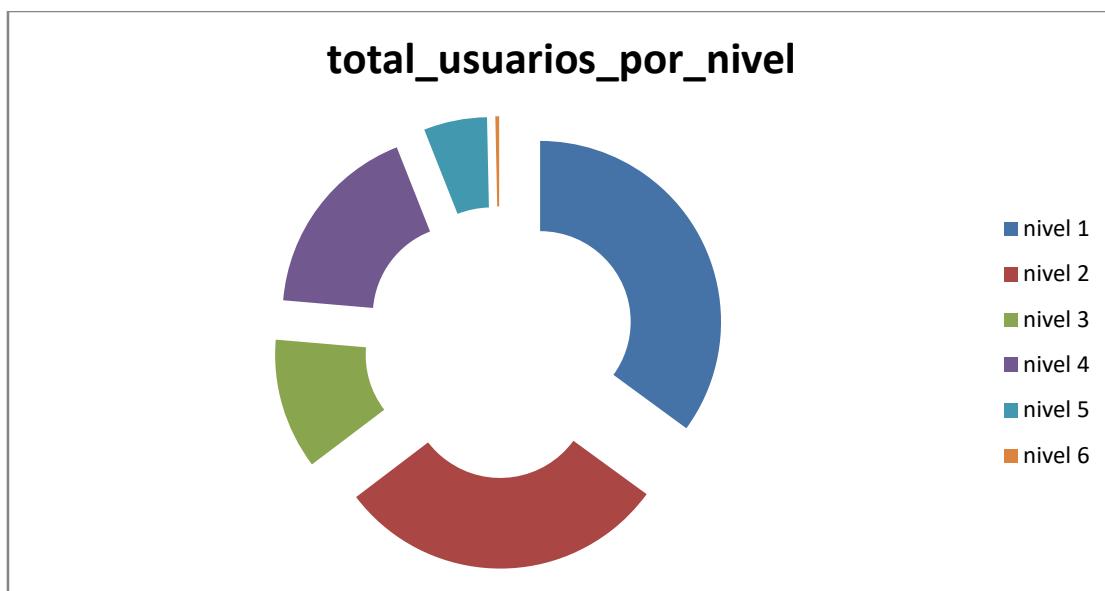
- **report_formas_de_pago_por_entidad** reporte de los medios de pagos y entidades emisoras de menor cantidad de registrados.



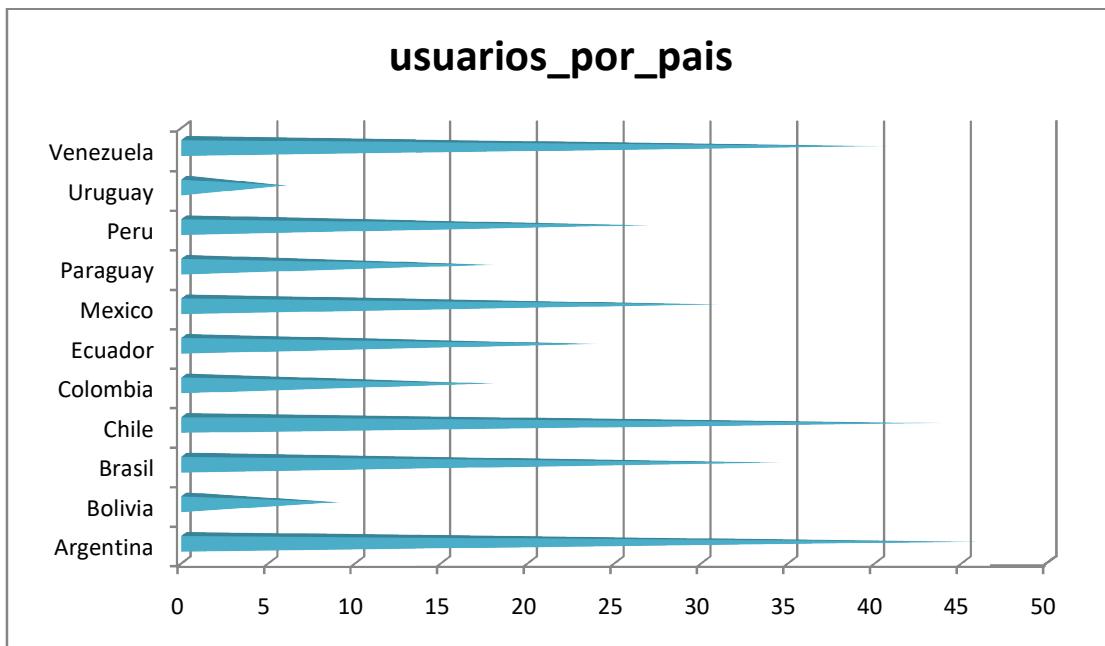
- **report_medios_pago** reporte con los medios de pagos más utilizados.



- **report_usuarios_por_nivel** reporte que da la cantidad de usuarios por nivel.



- **report_usuarios_por_pais** reporte de la cantidad de usuarios registrados por país.



- **report_top_20_productos** reporte de 20 productos más vendidos.

