

ISOSCELES SHOP

CODERHOUSE #34965-SQL



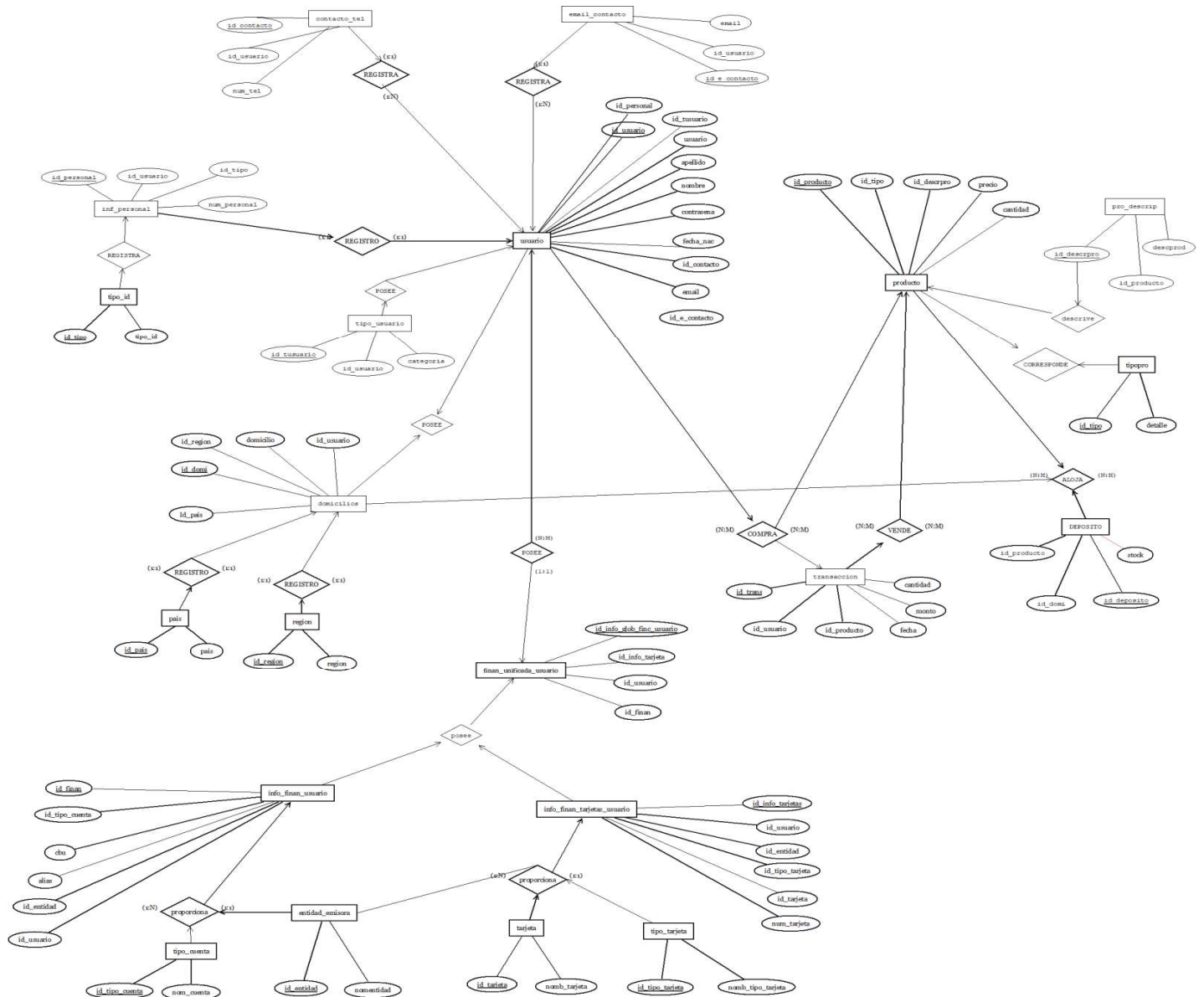
Profesor Cesar Aracena

Tutor Nicolás Costante

Cursante Alberto Meza

La idea del proyecto es replicar los sitios de comercio electrónico

Diagrama Entidad-Relación del proyecto.



Descripción de las tablas incluidas a la fecha de presentación.

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--|
| Tabla | info_personal | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS Y DIGITOS DE LAS IDENTIFICACION PERSONAL DE CADA USUARIO | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_personal | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario de cada tipo de identificacion |
| FK | id_tipo | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla tipo |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| | num_personal | VARCHAR | 30 | NOT NULL | | | numero de identificacion personal |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| Tabla | usuario | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS DATOS DE CADA USUARIO | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario de cada cliente |
| FK | id_personal | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla info_personal |
| FK | id_tusuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla tipo_usuario |
| FK | id_domi | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla domicilios |
| FK | id_contacto | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla contacto |
| FK | id_e_contacto | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla email_contacto |
| | usuario | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre de usuario |
| | contrasena | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | contraseña del usuario |
| | nombre | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre |
| | apellido | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | apellido |
| | fecha_nac | DATE | | | | | fecha de nacimiento |
| | email | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | correo electronico |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--|
| Tabla | tipo_id | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS POSIBLES DE IDENTIFICACIONES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tipo | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario de cada tipo de identificacion |
| | tipo_id | VARCHAR | (30) | NOT NULL | | | nombre del tipo de identificacion |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| Tabla | tipo_usuario | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE CATEGORIA DE LOS USUARIOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tusuario | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario de cada tipo de categoria posible del usuario |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| | categoria | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre de la categoria posible que tenga cada usuario |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| Tabla | domicilios | | | | | | |
| Descripción | TABLA HECHO DONDE SE GUARDAN LOS DOMICILIOS DE LOS USUARIOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_domi | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario para cada domicilio registrado por el usuario |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| FK | id_pais | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla pais |
| FK | id_region | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla region |
| | domicilio | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | registro de domicilios de los usuarios |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|------------------------------|
| Tabla | pais | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS PAISES DISPONIBLES PARA OPERAR | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_pais | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario para cada pais |
| | pais | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre de paises disponibles |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--|
| Tabla | region | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LAS REGIONES O PROVINCIAS DE LOS PAISES DISPONIBLES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_region | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primario para cada region o provincia |
| | region | VARCHAR | (50) | | | | nombre de regiones/ provincias disponibles |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--|
| Tabla | producto | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LA INFORMACION SOBRE LOS PRODUCTOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_producto | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada producto registrado |
| FK | id_tipo | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla tipo_pro |
| FK | id_descpro | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla pro_descrip |
| | stock | INT | | | | | cantidad de producto |
| | precio | DECIMAL | (9,2) | NOT NULL | | | precio del prducto |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| Tabla | pro_descrip | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LAS DESCRIPCIONES DE LOS PRODUCTOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_descpop | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada descripcion de productos |
| FK | id_producto | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla producto |
| | descprod | VARCHAR | (200) | | | | descripcion del producto |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| Tabla | tipo_pro | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE PRODUCTO DISPONIBLES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tipo | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada tipo de producto |
| | detalle | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | detalle del producto (ej ropa, zapatillas, tv, etc....) |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| Tabla | deposito | | | | | | |
| Descripción | TABLA HECHO DONDE SE GUARDA STOCK DISPONIBLE Y UBICACIÓN DE LOS MISMOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_deposito | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada deposito |
| FK | id_producto | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla producto |
| FK | id_domi | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla domicilios |
| | stock | INT | | NOT NULL | | | disponibilidad de productos |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--|
| Tabla | tipo_cuenta | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LOS TIPOS DE CUENTAS DISPONIBLES (EJ CAJA DE AHORRO//CUENTA CORRIENTE) | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tipo_cuenta | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada tipo de cuenta disponible |
| | nomb_cuenta | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre del tipo de cuenta |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------------------|
| Tabla | entidad_emisora | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS NOMBRES DE LAS ENTIDADES FINANCIERAS DISPONIBLES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | Columna1 | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_entidad | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada entidad |
| | nomb_entidad | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre de la entidad |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|------------------------------|
| Tabla | tarjeta | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS NOMBRES DE LAS TARJETAS DIPONIBLES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tarjeta | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada tarjeta |
| | nomb_tarjeta | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | nombre de la tarjeta |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------------------------|
| Tabla | tipo_tarjeta | | | | | | |
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE TARJETAS DIPONIBLES(EJ CREDITO//DEBITO//PREPAGA) | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_tipo_tarjeta | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada tipo de tarjeta |
| | nomb_tipo_tarjeta | VARCHAR | (50) | NOT NULL | | | descripcion de cada tipo de tarjeta |
| | | | | | | | |

| Tabla | info_finan_usuario | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------|----------|--------|----------------|------------------------------------|
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LA INFORMACION EN RELACION A LAS CUENTAS DE LOS USUARIOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_finan | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada registro |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| FK | id_entidad | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla entidad_emisora |
| FK | id_tipo_cuenta | INT | | NOT NULL | | | PK 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 | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_info_tarjetas | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada registro |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| FK | id_entidad | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla entidad_emisora |
| FK | id_tipo_tarjeta | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla tipo_tarjeta |
| FK | id_tarjeta | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla tarjeta |
| | num_tarjeta | VARCHAR | (16) | | | | digitos de la tarjeta |
| | | | | | | | |

| Tabla | finan_unificada_usuario | | | | | | |
|--------------------|--|------|--------|----------|--------|----------------|--|
| Descripción | TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LA INFORMACION COMPLETA DE LOS USUARIOS CUENTAS Y TARJETAS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_inf_glob_finc_usuario | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada registro |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| FK | id_finan | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla info_finan_usuario |
| FK | id_info_tarjeta | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla info_finan_credit_usuario |
| | | | | | | | |

| Tabla | transaccion | | | | | | |
|--------------------|---|----------|--------|----------|--------|----------------|----------------------------------|
| Descripción | TABLA DE HECHO PARA REGISTRAR LAS OPERACIONES | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_trasn | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada transaccion |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| FK | id_producto | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla producto |
| | fecha | DATETIME | | NOT NULL | | | fecha y hora de la transaccion |
| | cantidad | INT | | NOT NULL | | | cantidad |
| | monto | DECIMAL | (9,2) | NOT NULL | | | |
| | | | | | | | |

| Tabla | contacto_tel | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------|----------|--------|----------------|-------------------------------|
| Descripción | TABLA DE HECHO DONDE SE GUARDA LOS TELEFONOS DE LOS USUARIOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_contacto | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada registro |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| | num_tel | VARCHAR | (30) | | | | telefono se los usuarios |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Tabla | email_contacto | | | | | | |
|--------------------|---|---------|--------|----------|--------|----------------|-------------------------------|
| Descripción | TABLA DE HECHO DONDE SE GUARDA LOS EMAILS DE LOS USUARIOS | | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | NOTES |
| PK | id_e_contacto | INT | | NOT NULL | | AUTO_INCREMENT | id primaro para cada registro |
| FK | id_usuario | INT | | NOT NULL | | | PK de la tabla usuario |
| | email | VARCHAR | (30) | | | | email de los usuarios |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Se agregan los siguientes objetos

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
- **calcula_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 esta 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 esta siendo usado por otro usuario.
- **tipo_identificacion** permite conocer el tipo de identificación que utiliza el usuario al realizar alguna operación.

STORED PROCEDURE

agregar_nueva_categoria permite agregar una nueva categoría de usuario

ingresar_nuevo_usuario permite agregar un nuevo usuario a la base

modifica_contraseña_usuario permite modificar la contraseña de un usuario ya registrado

modifica_nombre_usuario permite modificar el nombre de usuario que ya está registrado en la base.

VISTAS

listado_productos_mas_stock permite conocer el listado de los productos con mas stock, la misma esta limitada a solo los primeros 50 productos.

datos_envio permite ver la información para hacer el envío de los productos comprados.

contacto_usuario_menor_nivel3 permite ver los datos de los usuarios en este caso de nivel 3 que no han registrado un teléfono de contacto.

tipos_de_usuarios permite ver los tipos de usuarios disponibles y el valor de la comisión que les será cobrado por cada venta.

reporte_nuevos_usuarios reporte para ver la cantidad de nuevos usuarios registrados.