



BASE DE DATOS II

NostraWeb

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Pesce	Leonardo	5471535-2	Leonardo.pesce2003@gmail .com	091606990
Sub- Coordinador	Avellaneda	Manuel	5479224-3	manuelavellaneda4@gmail.c om	091002397
Integrante 1	Diaz	Cristian	5316409-3	Cristiandiazv511@gmail.co m	091421020
Integrante 2	Scabino	Santiago	5497486-1	santiscabino@gmail.com	092687687

Docente: Carámbula, Leonardo

Fecha de culminación

28/10/2021

TERCERA ENTREGA



INDICE

DES	ARROLLO DEL PROYECTO	2
1.1	OBJETIVOS	2
1.2	Modelo conceptual	2
1.3	Modelo lógico	2
МО	DELO CONCEPTUAL	3
2.1	DIAGRAMA ENTIDAD RELACION CORRESPONDIENTE	3
2.2	Restricciones No Estructurales:	3
MO	DELO LOGICO	4
3.1	PASAJE A TABLAS Y NORMALIZACION	4
Dicc	ionario de datos	е
	1.1 1.2 1.3 MO 2.1 2.2 MO 3.1 Dicc	1.2 Modelo conceptual



1 DESARROLLO DEL PROYECTO

1.1 OBJETIVOS

Crear diagrama de la base de datos que permita cumplir los requisitos y guardar los datos necesarios de la aplicación a realizar

1.2 Modelo conceptual

Se realizó el diagrama entidad relación correspondiente y se marcaron las restricciones no estructurales

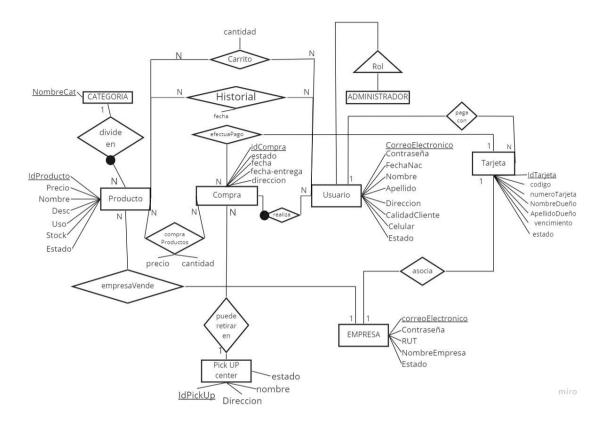
1.3 Modelo lógico

Se pasó a tablas todas las entidades y relaciones señalando tablas, claves primarias, claves foráneas y atributos correspondientes ya normalizados.

También el diccionario de datos para especificar características de cada atributo por separado.

2 MODELO CONCEPTUAL

2.1 DIAGRAMA ENTIDAD RELACION CORRESPONDIENTE



2.2 Restricciones No Estructurales:

Producto.uso = {'nuevo', 'usado'}

Producto.estado, usuario.estado,

empresa.estado,tarjeta.estado,pickupcenter.estado = {"0","1"}

Compra.estado = {'cancelado', 'esperando paga', 'en camino', 'finalizado'}

Usuario.calidadCliente = {'1', '2', '3', '4', '5',}

I.S.B.O. S.I.V.E



3 MODELO LOGICO

3.1 PASAJE A TABLAS Y NORMALIZACION

Producto (<u>IdProducto</u>, precio, nombre, descripción, uso, categoría, stock,correoElectronico,estado)

Categoría => Categoria

correoElectronico => empresa

Categoría (NombreCat)

Carrito (IdProducto, CorreoElectronico, cantidad)

IdProducto => Producto

CorreoElectronico => Usuario

Historial (IdProducto, CorreoElectronico, fecha)

IdProducto => Producto

CorreoElectronico => Usuario

Usuario (<u>CorreoElectronico</u>, contraseña, Nombre, Apellido, Dirección, celular, CalidadCliente, estado)

Administrador (CorreoElectronico)

CorreoElectronico => Usuario

PickUpCenter (<u>IdPickUp</u>, dirección,nombre,estado)

Tarjeta (,<u>IdTarjeta</u>, numeroTarjeta, código, NombreDueño, ApellidoDueño,vencimiento,estado)

pagaCon (IdTarjeta, CorreoElectronico)

IdTarjeta => Tarjeta

CorreoElectronico => Usuario

Compra (IdCompra, CorreoElectronico, fecha, estado, fechaentrega, direccion)

CorreoElectronico => Usuario

compraProductos (IdCompra,IdProducto,cantidad,precio)

IdCompra => Compra

I.S.B.O. S.I.V.E



NostraWeb 28/10/2021

IdProducto => Producto

efectuaPago (IdCompra, IdTarjeta)

IdTarjeta => Compra

numeroTarjeta => Tarjeta

PuedeRetirarEn (<u>IdCompra</u>, IdPickUp)

IdCompra => Compra

IdPickUp => PickUpCenter

Empresa (correoElectronico, contraseña, RUT, NombreEmpresa, IdTarjeta,estado)

IdTarjeta => Tarjeta

I.S.B.O. S.I.V.E

4 Diccionario de datos

Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripcion
Administrador	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Primaria Clave Foranea (Usuario)	Identificador de Usuario
Carrito	IdProducto	Integer	-	ClavePrimaria ClaveForanea (Producto)	Identificador de Producto
Carrito	Cantidad	Integer	1	Mayor a cero	Numero del producto a comprar
	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Foranea (Usuario)	Identificador de Usuario
Categoria	NombreCat	Varchar	30	Clave Primaria	Nombre de la categoria
	IdCompra	Autoincrement	-	ClavePrimaria	Identificador de Compra
	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Foranea (Usuario)	Identificador de Usuario
	Dirección	Varchar	40		Dirección de la entrega
	fecha	timestamp	-	No vacio	Fecha de realizacion de compra
Compra	fechaentrega	Date			Fecha de la etrega
	estado	Varchar	-	{'cancelado', 'esperando paga', 'en camino', 'finalizado'}	Estado en el que se encuentra el ciclo de compra
	IdCompra	Integer		ClaveForanea(Compra) ClavePrimaria	Identificador de Compra
compraProductos	Precio	Integer	9	Not null	Precio del producto en el momento de la compra
	cantidad	Int		No vacio	Cantidad del producto
	IdProducto	Integer		ClaveForanea(Producto) ClavePrimaria	Identificador de Producto
efectuaPago	IdCompra	Integer	-	ClavePrimaria ClaveForanea(Compra)	Identificador de Compra
	IdTarjeta	Integer	-	ClaveForanea(Tarjeta)	Identificador de tarjeta
	CorreoElectronico	Varchar	30	ClavePriamria	Identificador de Empresa
	IdTarjeta	Integer		Clave Foranea(Tarjeta)	Identificador de Tarjeta
	estado	ENUM	("1","0")	no vacio	estado de la empresa
Empresa	contraseña	Varchar	16	No vacio	contraseña de la empresa
	NombreEmpresa	Varchar	16	No vacio	Nombre de la empresa
	Rut	Integer	12	No vacio	Codigo RUT de la emprea

I.S.B.O. S.I.V.E



NostraWeb 28/10/2021

Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripcion
Historial	IdProducto	Integer	-	ClavePrimaria ClaveForanea (Producto)	Identificador de Producto
	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Foranea (Usuario)	Identificador de Usuario
	fecha	Date	-	No vacio	Fecha de la visualizacion
pagaCon	IdTarjeta	Integer	-	Clave Primaria Clave Foranea (Tarjeta)	Identificador de tarjet
	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Foranea (Usuario)	Identificador de Usuario
	IdPickUp	Autoincrement	-	Clave Primaria autoincrement	Identificador de PickUpCenter
PickUpCenter	nombre	varchar	30	no vacio	Nombre del pick Up
	Estado	Enum(0,1)		Not null	Estado del pick up
	Dirección	Varchar	130	No vacio	Direccion del PickUpCenter
	IdProducto	Autoincrement	-	ClavePrimaria	Identificador de Producto
	Precio	Integer	-	>=0	Precio del producto
	Nombre	Varchar	16	No vacio	Nombre del producto
	Descripcion	Varchar	400	No vacio	Detallado del producto
Producto	Uso	Varchar	-	{'usado','nuevo'}	Estado de el producto
	estado	ENUM	("1","0")	no vacio	Actividad del producto
	Stock	integer	-		Cantidad de producto que se puede vender
	correoElectronico	Varchar	30	Claveforanea(empres)	Identificador de empresa
	Categoria	Varchar	-	Clave Foranea	Identificador de Categoria

I.S.B.O. S.I.V.E



NostraWeb 28/10/2021

Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripcion
puedeRetirarEn	IdCompra	Integer	-	ClavePrimaria ClaveForanea(Compra)	Identificador de Compra
	IdPickUp	Integer	-	ClaveForanea(PickUpCenter)	Identificador de PickUpCenter
	NumeroTarjeta	Integer	-	Clave Unica	Numero de la tarjeta para realizar el pago
	IdTarjeta	Autoincrement		ClavePriamria	ldentificador de Tarjeta
	Codigo	Integer	3	No vacio	Codigo de seguridad de la tarjeta
Tarjeta	vencimiento	Date		No vacio	Fecha de vencimiento de la tarjeta
	NombreDueño	Varchar	16	No vacio	Nombre del propietario de la tarjeta
	ApellidoDueño	Varchar	16	No vacio	Apellido del propietario de la tarjeta
	CorreoElectronico	Varchar	30	Clave Primaria	Identificador de Usuario
	Contraseña	Varchar	16	No vacio	Contraseña del usuario
	Nombre	Varchar	16	No vacio	Nombre del usuario
Usuario	Apellido	Varchar	16	No vacio	Apellido del usuario
Osuario	Direccion	Varchar	130	No vacio	Direccion del usuario
	estado	ENUM	("1","0")	no vacio	estado del usuario
	Celular	Integer	9	no vacio	Celular del usuario
	CalidadCliente	Integer	1	{'1','2','3','4','5'}	Nivel de importancia del cliente

I.S.B.O. S.I.V.E



5 SENTENCIAS DDL

Las sentencias están en el archivo 'nostraweb.sql' que se adjunta con el documento

6 ESTUDIO DE PERMISOS

CREATE USER 'usuario' @'%' IDENTIFIED BY CONTRA;

CREATE USER 'invitado' @ '%' IDENTIFIED BY CONTRA;

CREATE USER 'administrador'@'%' IDENTIFIED BY CONTRA:

CREATE USER 'empresa'@'%' IDENTIFIED BY CONTRA;

Administrador					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	-	-	-	-	
Invitado	-	-	-	-	
Administrador	Χ	Χ	Х	Χ	
Empresa	-	-	-	-	

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.administrador TO administrador;

Carrito						
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)		
Usuario	Χ	Х	Х	Χ		
Invitado	-	-	-	-		
Administrador	Χ	Χ	Х	Χ		
Empresa	-	-	-	Χ		

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.carrito TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.carrito TO administrador;

GRANT DELETE ON nostraweb.carrito TO empresa;

Categoria					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	Χ	-	-	-	
Invitado	Χ	-	-	-	
Administrador	Χ	Х	Х	Χ	
Empresa	Х	-	-	-	

GRANT SELECT ON nostraweb.categoria TO usuario;

I.S.B.O. S.I.V.E



GRANT SELECT ON nostraweb.categoria TO invitado;

NostraWeb

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.categoria TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.categoria TO empresa;

Compra						
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)		
Usuario	Х	Х	Х	-		
Invitado	-	-	-	-		
Administrador	Х	Х	Х	Х		
Empresa	Х	-	-	-		

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON nostraweb.compra TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.compra TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.compra TO empresa;

CompraProductos					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	Χ	Х	Х	-	
Invitado	-	-	-	-	
Administrador	Х	Х	Х	Х	
Empresa	Х	-	-	-	

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON nostraweb.compraProductos TO usuario;

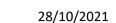
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.compraProductos TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.compraProductos TO empresa;

efectuaPago						
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)		
Usuario	Χ	Х	Х	Χ		
Invitado	-	-	-	-		
Administrador	Χ	Х	X	Χ		
Empresa	-	-	-	-		

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.efectuaPago TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.efectuaPago TO administrador;





NostraWeb

Empresa						
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)		
Usuario	Х	-	-	-		
Invitado	-	Х	-	-		
Administrador	Х	-	Х	Х		
Empresa	Х	-	Х	Х		

GRANT SELECT ON nostraweb.empresa TO usuario;

GRANT INSERT ON nostraweb.empresa TO invitado;

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.empresa TO administrador;

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.empresa TO empresa;

Historial				
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Usuario	Х	Х	Х	Х
Invitado	-	-	-	-
Administrador	Х	Х	Х	Х
Empresa	-	-	-	-

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.historial TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.historial TO administrador;

PagaCon					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	Χ	Х	X	Х	
Invitado	-	-	-	-	
Administrador	Χ	Х	Х	Х	
Empresa	-	-	-	-	

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.pagaCon TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.pagaCon TO administrador;



PickUpCenter				
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Usuario	Χ	-	-	-
Invitado	-	-	-	-
Administrador	Х	Х	Х	Х
Empresa	Х	-	-	-

GRANT SELECT ON nostraweb.pickUpCenter TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.PickUpCenter TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.pickUpCenter TO empresa;

Producto					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	Х	-	Х	-	
Invitado	Х	-	-	-	
Administrador	Х	-	Х	Х	
Empresa	Х	Х	Х	Х	

GRANT SELECT, UPDATE ON nostraweb.producto TO usuario;

GRANT SELECT ON nostraweb.producto TO invitado;

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.producto TO administrador;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.producto TO empresa;

puedeRetirarEn				
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Usuario	Х	Х	Х	Х
Invitado	-	-	-	-
Administrador	Х	Х	Х	Х
Empresa	Х	-	-	-

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.puedeRetirarEn TO usuario;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.puedeRetirarEn TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.puedeRetirarEn TO empresa;

I.S.B.O. S.I.V.E



Tarjeta				
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Usuario	Χ	Х	Х	Х
Invitado	-	Χ	-	-
Administrador	Х	Х	Х	Х
Empresa	Х	-	Х	Х

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.tarjeta TO usuario;

GRANT SELECT ON nostraweb.tarjeta TO invitado;

NostraWeb

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.tarjeta TO administrador;

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.tarjeta TO empresa;

Usuario					
ROL	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)	
Usuario	Х	-	Х	Х	
Invitado	-	Х	-	-	
Administrador	Х	Х	Х	Х	
Empresa	Х	-	-	-	

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.usuario TO usuario;

GRANT INSERT ON nostraweb.usuario TO invitado;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON nostraweb.usuario TO administrador;

GRANT SELECT ON nostraweb.usuario TO empresa;

I.S.B.O. S.I.V.E