Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Fisico-Matematicas

Carrera: Licenciatura en Multimedia y Animación Digital

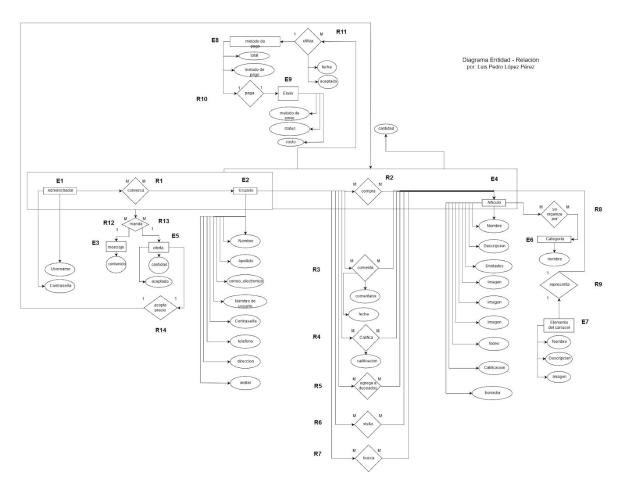
Materia: Base de Datos para Multimedia

Alumno: Luis Pedro Lopez Perez

Contenido	
Diagrama Entidad Relación Extendido	4
Mapeo de datos	5
Nombre de la base de datos: CapitalismoWebDB	5
Entidad 1: Administrador	5
Entidad 2: Usuario	5
Entidad 3: Mensaje	5
Entidad 4: Articulo	6
Entidad 5: Oferta	6
Entidad 6: Categoria	6
Entidad 7: Elemento_Del_Carrusel	7
Entidad 8: Metodo_De_Pago	7
Entidad 9: Envio	7
Relación 1: Administrador conversa con Usuario	8
Relación 2: Usuario compra Articulo	8
Relación 3: Usuario comenta Articulo	8
Relación 4: Usuario califica Articulo	9
Relación 5: Usuario agrega a deseados a Articulo	9
Relación 6: Usuario visita Articulo	9
Relación 7: Usuario busca Articulo	10
Relación 8: Artículo se organiza por Categoria	10
Relación 9: Elemento del carrusel representa articulo	10
Relación 10: Metodo de pago paga Envio	11
Relación 11: Usuario compra Articulo utilizando Metodo de pago	11
Relación 12: Admnisitrador conversa con Usuario mandando Mensaje	12
Relación 13: Administrador conversa con Usuario mandando Ofertas	12
Relación 14: Oferta acepta precio para la compra	12
Tablas	13
Administrador(Administrador_Id, Username, Contraseña)	13

	Usuario(Usuario_Id, Nombre, Apellido, Correo_electronico, Nombre_de_usuario, Contraseñ Telefono, Direccion, Avatar)	ia, 13
	Mensaje(Mensaje_Id, Contenido, Administrador_Conversa_Usuario_Id)	13
	Articulo(Articulo_Id, Nombre, Descripción, Unidades, Imagen_1, Imagen_2, Imagen_3, Video Calificacion, Borrador)	o, 13
	Oferta(Oferta_Id, Cantidad, Aceptado, Administrador_Conversa_Usuario_Id)	13
	Categoria(Categoria_Id, Nombre)	13
	Elemento_Del_Carrusel(Elemento_Del_Carrusel_Id, Nombre, Descripción, Imagen, Articulo_ 13	_Id)
	Metodo_De_Pago(Metodo_De_Pago_Id, Total, Metodo_De_Pago)	13
	Envio(Envio_Id, Metodo_de_envio, status, costo, Metodo_De_Pago_Id)	13
	$Administrador_Conversa_Usuario(Administrador_Conversa_Usuario_Id, Administrador_Id, Usuario_Id)$	13
	Usuario_Compra_Articulo(Usuario_Compra_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, Metodo_De_Pago_Id, Fecha, Aceptado, Oferta_Id)	13
	Usuario_Comenta_Articulo(Usuario_Comenta_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, comentario, fecha)	13
	Usuario_Califica_Articulo(Usuario_Califica_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, Calificacion)	14
	Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo(Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id)	14
	Usuario_Visita_Articulo(Usuario_Visita_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id)	14
	Usuario_Busca_Articulo(Usuario_Busca_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id)	14
	Articulo_Organiza_Categoria(Articulo_Organiza_Categoria_Id, Articulo_Id, Categoria_Id)	14
Dia	grama Relacional	15
Dic	cionario de datos	16

Diagrama Entidad Relación Extendido



Mapeo de datos

Nombre de la base de datos: <u>CapitalismoWebDB</u>

Entidad 1: Administrador

a. Resultado:

i. Tabla prima: Administrador

b. Estructura:

Campo	Opciones
Administrador_Id	Primary Key
Username	Not null
Contraseña	Not null

Entidad 2: Usuario

c. Resultado:

i. Tabla prima: Usuario

d. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Id	Primary Key
Nombre	Not null
Apellido	Not null
Correo_electronico	Not null
Nombre_de_usuario	Not null
Contraseña	Not null
Telefono	
Direccion	
Avatar	Not null

Entidad 3: Mensaje

e. Resultado:

i. Tabla prima: Mensaje

f. Estructura:

Campo	Opciones
Mensaje_Id	Primary Key
Contenido	Not null

Entidad 4: Articulo

g. Resultado:

i. Tabla prima: Articulo

h. Estructura:

Campo	Opciones
Articulo_Id	Primary Key
Nombre	
Descripcion	
Unidades	
Imagen_1	
Imagen_2	
Imagen_3	
Video	
Calificacion	
Borrador	_

Entidad 5: Oferta

i. Resultado:

i. Tabla prima: Oferta

j. Estructura:

Campo	Opciones
Oferta_Id	Primary Key
Cantidad	Not null
Aceptado	Not null

Entidad 6: Categoria

k. Resultado:

i. Tabla prima: Categoria

I. Estructura:

Campo	Opciones
Categoria_Id	Primary Key
Nombre	Not null

Entidad 7: Elemento_Del_Carrusel

m. Resultado:

i. Tabla prima: Elemento_Del_Carrusel

n. Estructura:

Campo	Opciones
Elemento_Del_Carrusel_Id	Primary Key
Nombre	Not null
Descripcion	
Imagen	Not null

Entidad 8: Metodo_De_Pago

o. Resultado:

i. Tabla prima: Metodo_De_Pago

p. Estructura:

Campo	Opciones
Metodo_De_Pago_Id	Primary Key
Total	Not null
Metodo_De_Pago	Not null

Entidad 9: Envio

q. Resultado:

i. Tabla prima: Envio

r. Estructura:

Campo	Opciones
Envio_Id	Primary Key
metodo_de_envio	
status	
costo	

Relación 1: Administrador conversa con Usuario

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Administrador		M-M
Usuario		

a. Resultado:

i. Se crea tabla asociativa Administrador_Conversa_Usuario

b. Estructura:

Campo	Opciones
Administrador_Conversa_Usuario_Id	Primary Key
Administrador_Id	Foreign Key
Usuario_Id	Foreign_Key

Relación 2: Usuario compra Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario		M-M
Articulo		

c. Resultado:

ii. Se crea tabla asociativa Usuario_Compra_Articulo

d. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Compra_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign_Key

Relación 3: Usuario comenta Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario	comentario	M-M
Articulo	fecha	

e. Resultado:

iii. Se crea tabla asociativa Usuario_Comenta_Articulo

f. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Comenta_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign Key
Comentario	
Fecha	not null

Relación 4: Usuario califica Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario	calificacion	M-M
Articulo		

g. Resultado:

iv. Se crea tabla asociativa Usuario_Califica_Articulo

h. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Califica_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign Key
Calificacion	not null

Relación 5: Usuario agrega a deseados a Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario		M-M
Articulo		

i. Resultado:

v. Se crea tabla asociativa Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo

j. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign_Key

Relación 6: Usuario visita Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario		M-M
Articulo		

k. Resultado:

vi. Se crea tabla asociativa Usuario_Visita_Articulo

I. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Visita_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign Key

Relación 7: Usuario busca Articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario		M-M
Articulo		

m. Resultado:

vii. Se crea tabla asociativa Usuario_Busca_Articulo

n. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Busca_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign Key

Relación 8: Artículo se organiza por Categoria

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Articulo		M-M
Categoria		

o. Resultado:

viii. Se crea la tabla asociativa Articulo_Organiza_Categoria

p. Estructura:

Campo	Opciones
Articulo_Organiza_Categoria_Id	Primary Key
Articulo_Id	Foreign Key
Categoria_Id	Foreign Key

Relación 9: Elemento del carrusel representa articulo

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Elemento_Del_Carrusel		1-1
Articulo		

q. Resultado:

ix. se agrega FK a tabla Elemento_Del_Carrusel

r. Estructura:

Campo	Opciones
Elemento_Del_Carrusel_Id	Primary Key
Nombre	Not null
Descripcion	
Imagen	Not null
Articulo_Id	Foreign Key

Relación 10: Metodo de pago paga Envio

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Metodo_De_Pago		1-1
Envio		

s. Resultado:

x. Se agrega FK a la tabla Envio

t. Estructura:

Campo	Opciones
Envio_Id	Primary Key
metodo_de_envio	
status	
costo	
Metodo_De_Pago_Id	Foreign Key

Relación 11: Usuario compra Articulo utilizando Metodo de pago

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario_Compra_Articulo	fecha	1-M
Metodo_De_Pago	aceptado	

u. Resultado:

xi. se agrega FK a Usuario_Compra_Articulo

xii. se agrega fecha a Usuario_Compra_Articulo

xiii. se agrega aceptado a Usuario_Compra_Articulo

v. Estructura:

Campo	Opciones
Usuario_Compra_Articulo_Id	Primary Key
Usuario_Id	Foreign Key
Articulo_Id	Foreign Key
Metodo_De_Pago_Id	Foreign Key
Fecha	
Aceptado	

Relación 12: Admnisitrador conversa con Usuario mandando Mensaje

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Administrador_Conversa_Usuario		1-M
Mensaje		

w. Resultado:

xiv. Se agrega FK a Mensaje

x. Estructura:

Campo	Opciones
Mensaje_Id	Primary Key
Contenido	Not null
Administrador_Conversa_Usuario_Id	Foreign Key

Relación 13: Administrador conversa con Usuario mandando Ofertas

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Administrador_Conversa_Usuario		1-M
Oferta		

y. Resultado:

xv. Se agrega FK a Oferta

z. Estructura:

Campo	Opciones
Oferta_Id	Primary Key
Cantidad	Not null
Aceptado	Not null
Administrador_Conversa_Usuario_Id	Foreign Key

Relación 14: Oferta acepta precio para la compra

Entidades involucradas	Atributos (de la relación)	Cardinalidad
Usuario_Compra_Articulo		1-1
Oferta		

aa. Resultado:

xvi. se agrega FK a tabla Usuario_Compra_Articulo

bb. Estructura:

Campo	Opciones		
Usuario_Compra_Articulo_Id	Primary Key		
Usuario_Id	Foreign Key		
Articulo_Id	Foreign Key		
Metodo_De_Pago_Id	Foreign Key		
Fecha			
Aceptado			
Oferta_Id	Foreign Key		

Tablas

Administrador (Administrador Id, Username, Contraseña)

Usuario(Usuario_Id, Nombre, Apellido, Correo_electronico, Nombre_de_usuario, Contraseña, Telefono, Direccion, Avatar)

Mensaje (Mensaje Id, Contenido, Administrador Conversa Usuario Id)

Articulo(Articulo_Id, Nombre, Descripción, Unidades, Imagen_1, Imagen_2, Imagen_3, Video, Calificacion, Borrador)

Oferta(Oferta_Id, Cantidad, Aceptado, Administrador_Conversa_Usuario_Id)

Categoria (Categoria Id, Nombre)

Elemento_Del_Carrusel(Elemento_Del_Carrusel_Id, Nombre, Descripción, Imagen, Articulo_Id)

Metodo_De_Pago(Metodo_De_Pago_Id, Total, Metodo_De_Pago)

Envio(Envio_Id, Metodo_de_envio, status, costo, Metodo_De_Pago_Id)

Administrador_Conversa_Usuario(Administrador_Conversa_Usuario_Id, Administrador Id, Usuario Id)

Usuario_Compra_Articulo(Usuario_Compra_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, Metodo_De_Pago_Id, Fecha, Aceptado, Oferta_Id)

Usuario_Comenta_Articulo(Usuario_Comenta_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, comentario, fecha)

Usuario_Califica_Articulo(Usuario_Califica_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id, Calificacion)

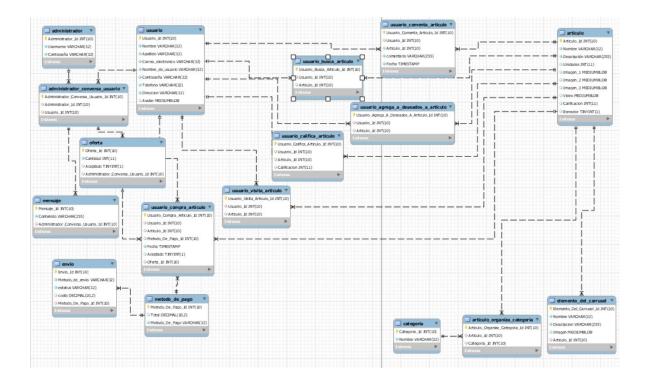
Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo(Usuario_Agrega_A_Deseados_A_Articulo _Id, Usuario_Id, Articulo_Id)

Usuario_Visita_Articulo(Usuario_Visita_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id)

Usuario_Busca_Articulo(Usuario_Busca_Articulo_Id, Usuario_Id, Articulo_Id)

Articulo_Organiza_Categoria(Articulo_Organiza_Categoria_Id, Articulo_Id, Categoria_Id)

Diagrama Relacional



Nombre del campo	Tablas	tipo de dato	valores permitidos	Unida d	Res tric cion es	Descripcion
Aceptado	Oferta	BOOL EAN	0 y 1			si el administrador y el usuario estan deacuerdo con el precio este campo sera verdadero (1)
Aceptado	Usuario_Compra_ Articulo	boole an	0 y 1			si el pago ha sido aceptado se convierte en 1
Administrador_ Conversa_Usua rio_Id	_	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			Primary key para Administrador_Conversa_ Usuario, Foreign Key para Mensaje y Oferta
Administrador_I	Administrador, Administrador_Con versa_Usuario	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			PRIMARY KEY de la tabla Administrador para Administrador_Conversa_ Usuario es Foreign Key
Apellido	Usuario	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	el apellido del usuario
	Articulo, Elemento_Del_Car rusel, Usuario_Compra_ Articulo, Usuario_Comenta_ Articulo, Usuario_Califica_A rticulo, Usuario_Agrega_A _Deseados_A_Arti culo, Usuario_Visita_Arti culo, Usuario_Busca_Arti		ALITO INC			
Articulo_ld	iculo, Articulo_Organiza_	GNE D	AUTO_INC REMENT			para la tabla articulo es PK para las demas es FK

	Categoria					
Articulo_Organi za_Categoria_I d	Articulo_Organiza_ Categoria	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			llave primaria
Avatar	Usuario	mediu mblob	binario			la imagen que identificara al usuario
Borrador	Articulo	boole an				si esta 1 solo puede ser vista por el administrador y si esta 0 ya es publico
Calificacion	Articulo	INT	0 - 5			la cantidad de estrellas que se visualizaran en la pagina del articulo, se calcula a partir de los votos que los usuarios dan a los articulos
Calificacion	Usuario_Califica_A	INT	-1 a 1			-1 si el usuario voto manita abajo, 1 si dio manita arriba
Cantidad	Oferta	INT		Pesos Mexic anos	NO T NUL L	cantidad de dinero que se pide/ofrece por un producto unitario
Categoria_Id	Categoria, Articulo_Organiza_ Categoria	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de categoria, fk de la otra tabla
comentario	Usuario_Comenta_ Articulo	VARC HAR(255)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	contenido del comentario que el usuario deja en la seccion comentarios del articulo
Contenido	Mensaje	VARC HAR(255)	a-z, A-Z, 0-9			mensaje que se manda en privado entre el usuario y el administrador en la conversacion
Contraseña	Administrador	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	representa la contraseña con el que el administrador accedera a la pagina
Contraseña	Usuario	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	representa la contraseña con el que el usuario accedera a la pagina

Correo_electron					l	
_		VADO			NO T	
_		VARC HAR(a-z, A-Z,		I NUL	correo electronico del
	Usuario	32)	0-9		L	usuario
		DECI		Pesos		
		MAL(mexic		
costo	Envio	10,2)		anos		costo del envio
					NO	
		VARC			Т	texto que aparecera en el
	Elemento_Del_Car	HAR(a-z, A-Z,		NUL	elemento del carrusel en
Descripcion	rusel	255)	0-9		L	la pagina de inicio
		VARC				descripcion del articulo,
		HAR(a-z, A-Z,			aparecera en la pagina del
Descripción	Articulo	255)	0-9			articulo
					NO	
		VARC	. 7		Τ	
Direccion	Usuario	HAR(a-z, A-Z, 0-9		NUL L	
Dirección	Osuano	32)	0-9		L	
		INT UNSI				
Elemento_Del_	Elemento_Del_Car	GNE	AUTO_INC			
Carrusel Id	rusel	D	REMENT			pk de la tabla
_		INT				
		UNSI				
		GNE	AUTO_INC			
Envio_Id	Envio	D	REMENT			pk de la tabla
					NO	
		VARC			Т	
		HAR(NUL	'
estatus	Envio	32)				enviado, recibido
			DEFAULT		NO	
	Houaria Comana		_			tiomno on al aug al
Fecha						1
ii cona	, a dodio	'				asaano compro er articulo
		TIME			l	tiemno en el que el
	1		TIMESTAM			
	Usuario Comenta	SIAIVI		•		
Fecha	Usuario_Comenta_ Articulo	STAM P	P		L	articulo
Fecha					L	
Fecha					L	articulo imagen del carrusel, aparecera en la pagina de
Fecha Imagen	Articulo	Р			L	imagen del carrusel,
	Articulo Elemento_Del_Car	P mediu			L	imagen del carrusel, aparecera en la pagina de
estatus Fecha	Envio Usuario_Compra_ Articulo	HAR(32) TIME STAM P	CURRENT_ TIMESTAM P DEFAULT CURRENT_		T NUL L NO T NUL L NO T NUL	puede ser en preparacio enviado, recibido tiempo en el que el usuario compro el articul tiempo en el que el usuario comento el

					articulo
Imagen_2	Articulo	mediu mblob			imagen del articulo, aparecera en la pagina del articulo
Imagen_3	Articulo	mediu mblob			imagen del articulo, aparecera en la pagina del articulo
Mensaje_Id	Mensaje	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT		pk de la tabla
Metodo_de_env	Envio	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	compañia encargada del envio, estafeta, dhl, etc
Metodo_De_Pa	Metodo_De_Pago	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	paypal, visa, master card, etc
Metodo_De_Pa go_Id	Metodo_De_Pago, Envio, Usuario_Compra_ Articulo	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT		pk de la tabla Metodo_de_Pago, fk de las demas
Nombre	Usuario	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	nombre del usuario
Nombre	Articulo	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		nombre del articulo
Nombre	Categoria	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	nombre de la categoria
Nombre	Elemento_Del_Car	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	titulo de la imagen del carrusel
Nombre_de_us uario	Usuario	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9	NO T NUL L	nombre con el que el usuario accedera a su cuenta
Oferta_Id	Oferta,	INT	AUTO_INC		pk de la tabla oferta fk de

	Usuario_Compra_ Articulo	UNSI GNE D	REMENT			la otra
Telefono	Usuario	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	telefono del usuario
Total	Metodo_De_Pago	DECI MAL(10,2)		Pesos mexic anos		incluye el valor unitario por la cantidad de cada producto mas el coste de envio
Unidades	Articulo	INT				unidades restantes de cada articulo
Username	Administrador	VARC HAR(32)	a-z, A-Z, 0-9		NO T NUL L	representa el username con el que el administrador accedera a la pagina
Usuario_Agrega _A_Deseados_ A_Articulo_Id	Usuario_Agrega_A _Deseados_A_Arti culo	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla
Usuario_Busca _Articulo_Id	Usuario_Busca_Art	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla
Usuario_Calific a_Articulo_Id	Usuario_Califica_A	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla
Usuario_Comen ta_Articulo_Id	Usuario_Comenta_ Articulo	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla
Usuario_Compr a_Articulo_Id	Usuario_Compra_ Articulo	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla
Usuario_ld	Usuario, Administrador_Con versa_Usuario, Usuario_Compra_ Articulo, Usuario_Comenta_	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT			pk de la tabla usuario, fk de las demas tablas

	Articulo, Usuario_Califica_A rticulo, Usuario_Agrega_A _Deseados_A_Arti culo, Usuario_Visita_Arti culo, Usuario_Busca_Art iculo				
Usuario_Visita_ Articulo_Id	Usuario_Visita_Arti	INT UNSI GNE D	AUTO_INC REMENT		pk de la tabla
Video	Articulo	mediu mblob			video del articulo