



EVIDENCIA #1

ELABORADO POR JAVIER PEREZ ZAPATA

05/06/2017

A continuación se presenta la evidencia.



*UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE PUEBLA*

EVIDENCIA #1

MATERIA: BASE DE DATOS 2

GRADO: 3

GRUPO: H

*PROFESOR: ESPINOSA GARITA JOSE
FRANCISCO.*

ELABORO: PEREZ ZAPATA JAVIER

CONTENIDO

_____	1
INTRODUCCION. _____	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA _____	4
DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION _____	5
MODELO RELACIONAL _____	6
DICCIONARIO DE DATOS _____	7
CONSULTAS _____	14
RESTRINCCIONES DE LA LLAVE FORANEA . _____	17
RESTRICCIONES CHECK _____	20
RESTRINCCIONES DEFAULT _____	21
DATOS A LA BASE DE DATOS _____	22
INTEGRIDAD REFERENCIAL _____	26
INTEGRIDAD DE DATOS _____	27
CONCLUSION _____	28
REFERENCIAS _____	29

INTRODUCCION.

A continuacion se mostrara un proyecto que el alumno Javier Perez Zapata escogio con su equipo, pero el desempeñara solo en la creacion de la misma. Se creo un proyecto donde se intentara crea una aplicacion web donde el tema de enfoque es la venta de productos gotcha, para ello se comenzo a identifiacar los requerimientos que se intentaran cubrir en el planteamiento del problema y de esta forma comenzar con la elaboracion del modelo entidad relacion donde se tuvieron muchos problemas en la elaboracion generando confucion pero despues con el uso del diccionario de datos se logro identificar el mejor uso de datos para la creacion de las consultas y de esta forma crear la relacion entre tabla y tabla. Con el uso de llaves foraneas y primarias que ayudan a la relacion y colsulta mutual de informacion a la hora de obtener datos.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Una empresa que se dedica a la venta de equipo deportivo extremo de gotcha, necesita una página web que pueda dar a conocer su equipo de gotcha, donde el cliente pueda ver todo el catálogo de sus productos y al mismo tiempo los costos de cada equipo, la empresa quiere clasificar todos sus productos según el tipo de arma, tipo de munición, tipo de protección, accesorios, color de equipo de protección, color de las armas, valoración y equipo deportivo de edición limitada.

La empresa específica que la página web tiene que ser fácil de usar para el cliente pueda seleccionar todos los productos a comprar y agregar al carrito de compra, de esta forma el cliente pueda ver el total a pagar y seleccionar la mejor forma de pago ya sea en efectivo o a crédito.

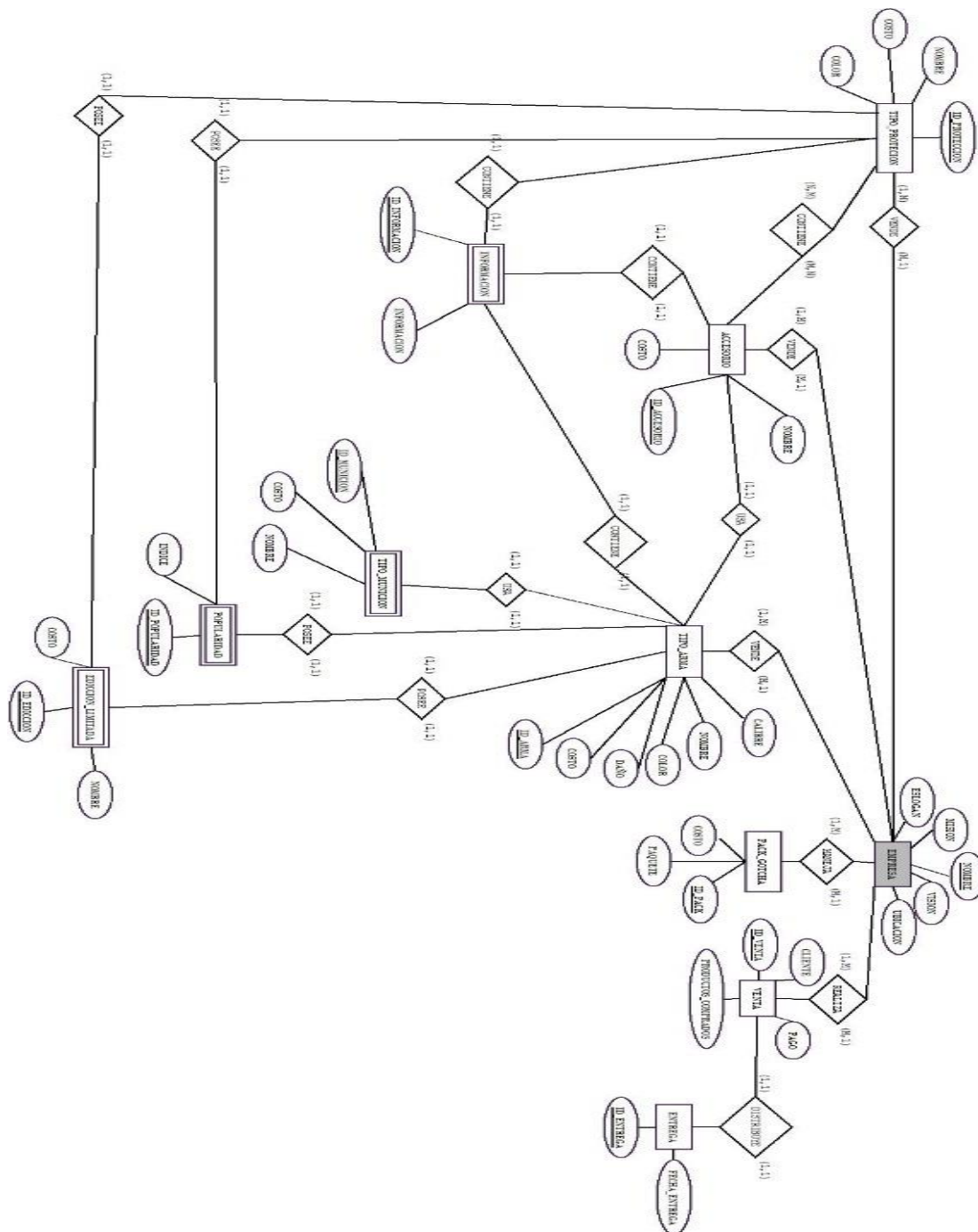
La empresa necesita que la página web sea diferente a otros, y de esta forma que la página web llame mucho la atención visual, el cliente pueda seleccionar el arma o equipo y dé a conocer las características propias de dicho artículo así como los posibles accesorios que vienen por separado, las cuales generan un costo extra, igualmente se pueden hacer modificaciones a las armas o equipo que también tienen un costo adicional.

La empresa quiere dar a conocer que armas son las más populares y cuales son especiales, considerando -qué daño causa la potencia del arma- valorándola con una puntuación (el cliente realiza la valoración).

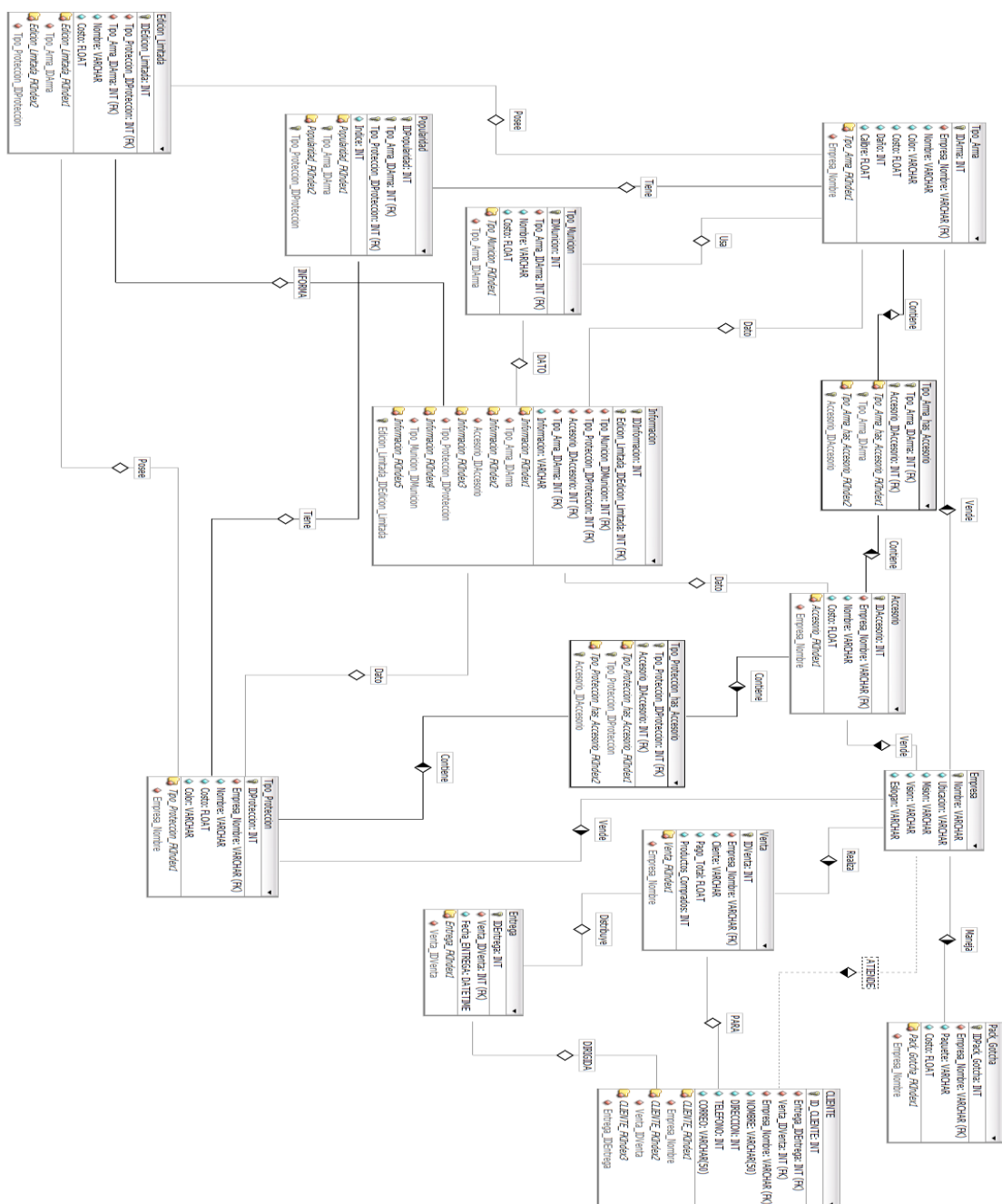
La empresa desea su página web le permita establecer la fecha de entrega de los productos adquiridos.

La empresa como lo ha establecido en las descripciones de los requerimientos del programa solicitado, desea que su página web tenga su eslogan e información de la empresa (misión, visión, valores, principios, historia, etc.).

DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION



MODELO RELACIONAL




DICCIONARIO DE DATOS

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	EMPRESA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla empresa se crearon los atributos que representan a la empresa como lo es su nombre, ubicación e información de la misma.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
UBICACION		VARCHAR	(50)	VARCHAR		UBICACION		DISEÑADOR WEB			
MISION		VARCHAR	(50)	VARCHAR		MISION		DISEÑADOR WEB			
VISION		VARCHAR	(50)	VARCHAR		VISION		DISEÑADOR WEB			
ESLOGAN		VARCHAR	(50)	VARCHAR		ESLOGAN		DISEÑADOR WEB			
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR		NOMBRE		DISEÑADOR WEB			


Llave Primaria	Llave Foránea
NOMBRE	

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE Nombre del Proyecto: Página Web Diccionario de datos
--	---

Nombre de la tabla:	PACK GOTCHA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla pack gotcha se crea para dar a conocer todos los artículos que están en conjunto.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_PAQUETE		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_PAQUETE		DISEÑADOR WB	>=0		
PAQUETE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	PAQUETE		DISEÑADOR WEB			
COSTO		DOUBLE	(50)	DOUBLE	NOT NULL	COSTO		DISEÑADOR WEB			


Llave Primaria	Llave Foránea
ID_PACK_GOTCHA	EMPRESA_NOMBRE

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE Nombre del Proyecto: Página Web Diccionario de datos
--	---

Nombre de la tabla:	VENTA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla venta se crea para poder llevar el control de los productos adquiridos.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_VENTA		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_VENTA		DISEÑADOR WB	>=0		
CLIENTE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	CLIENTE		DISEÑADOR WEB			
PAGO_TOTAL		DOUBLE	(50)	DOUBLE	NOT NULL	PAGO_TOTAL		DISEÑADOR WEB	>=0		
PRODUCTOS_COMPRADOS		INT		INT	NOT NULL	PRODUCTOS_COMPRADOS		DISEÑADOR WEB	>=0		

Llave Primaria	Llave Foránea
ID_VENTA	EMPRESA_NOMBRE

Logotipo	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	ENTREGA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla entrega se crea para relacionar el producto adquirido con la fecha de entrega.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_ENTREGA		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_ENTREGA		DISEÑADOR WB	>=0		
FECHA_ENTREGA		DATE TIME	()		NOT NULL	FECHA_ENTREGA		DISEÑADOR WEB			
PAGO_TOTAL		DOUBLE	(50)	DOUBLE	NOT NULL	PAGO_TOTAL		DISEÑADOR WEB	>=0		
PRODUCTOS_COMPRADOS		INT		INT	NOT NULL	PRODUCTOS_COMPRADOS		DISEÑADOR WEB	>=0		


Llave Primaria	Llave Foránea
ID_ENTREGA	VENTA_IDVENTA

Logotipo	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	CLIENTE	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla cliente se usa para relacionar los datos de los productos adquiridos con los datos del cliente.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_CLIENTE		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_CLIENTE		DISEÑADOR WB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DISEÑADOR WEB			
DIRECCION		INT	()	INT	NOT NULL	DIRECCION		DISEÑADOR WEB			
TELEFONO		INT	(12)	INT	NOT NULL	TELEFONO		DISEÑADOR WEB	>=0		
CORREO		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	CORREO		DISEÑADOR WEB			


Llave Primaria	Llave Foránea
ID_CLIENTE	ENTREGA_IDENTREGA VENTA_IDVENTA EMPRESA_NOMBRE

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	ACCESORIO	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla accesorio se especifica los posibles accesorios de cada arma, protección.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_ACCESORIO		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_ACCESORIO		DISEÑADOR WB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DISEÑADOR WEB			
COSTO		INT	(10)	INT	NOT NULL	COSTO		DISEÑADOR WEB	>=0		


Llave Primaria	Llave Foránea
ID_ACCESORIO	EMPRESA_NOMBRE

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	TIPO_PROTECCION	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla tipo de protección se crea para conocer los atributos de ella.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_PROTECCION		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_PROTECCION		DISEÑADOR WB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DISEÑADOR WEB			
COSTO		INT	(10)	INT	NOT NULL	COSTO		DISEÑADOR WEB	>=0		
COLOR		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	COLOR		DISEÑADOR WEB			

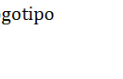
Llave Primaria	Llave Foránea
ID_ACCESORIO	EMPRESA_NOMBRE

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: Página Web
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	TIPO_ARMA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla tipo de arma se crea para conocer los atributos de ella.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_ARMA		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_PROTECCION		DISEÑADOR WB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DISEÑADOR WEB			
COSTO		INT	(10)	INT	NOT NULL	COSTO		DISEÑADOR WEB	>=0		
COLOR		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	COLOR		DISEÑADOR WEB			
DAÑO		INT	(10)	INT		DAÑO		DISEÑADOR WEB	>=0		
CALIBRE		FLOAT	(10)	FLOAT		CALIBRE					

Llave Primaria	Llave Foránea
ID_ARMA	EMPRESA_NOMBRE

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: PAGINA WEB
	"Diccionario de datos"

Nombre de la tabla:	TIPO_MUNICION	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	Se crea la tabla para ver los posibles tipos de balas que existen para las armas.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_MUNICION		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_MUNICION		DESARROLLADOR WEB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DESARROLLADOR WEB			
COSTO		FLOAT		FLOAT	NOT NULL	COSTO		DESARROLLADOR WEB	>0		

Llave Primaria	Llave Foránea
ID_MUNICION	TIPO_ARMA_IDARMA

Logotipo	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: PAGINA WEB
	"Diccionario de datos"

Nombre de la tabla:	EDICION_LIMITADA	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	Se crea la tabla para ver los posibles tipos de ediciones que existen en las armas Y protección.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_EDICCIÓN		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_EDICCIÓN		DESARROLLADOR WEB	>=0		
NOMBRE		VARCHAR	(50)	VARCHAR	NOT NULL	NOMBRE		DESARROLLADOR WEB			
COSTO		FLOAT		FLOAT	NOT NULL	COSTO		DESARROLLADOR WEB	>0		


Llave Primaria	Llave Foránea
ID_EDICCIÓN	TIPO_ARMA_IDARMA TIPO_PROTECCION_IDPROTECCION

Logotipo	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE
	Nombre del Proyecto: PAGINA WEB
	"Diccionario de datos"

Nombre de la tabla:	POPULARIDAD	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	Se crea la tabla para ver los posibles índices de popularidad que tiene las armas.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_POPULARIDAD		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_EDICCIÓN		DESARROLLADOR WEB	>=0		

Llave Primaria	Llave Foránea
ID_POPULARIDAD	TIPO_ARMA_IDARMA TIPO_PROTECCION_IDPROTECCION

Logotipo 	Nombre de la Empresa: BLOODY GOTCHA STORE Nombre del Proyecto: Página Web Diccionario de datos
--	---

Nombre de la tabla:	INFOMACION	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En la tabla información se crea para conocer los atributos de ella con las demás tablas.		



Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
ID_INFORMACION		INT	(10)	INT	NOT NULL	ID_PROTECCION		DISEÑADOR WEB	>=0		
INFORMACION		VARCHAR	(500)	VARCHAR	NOT NULL	INFORMACION		DISEÑADOR WEB			



Llave Primaria	Llave Foránea
ID_ARMA	EMPRESA_NOMBRE

CONSULTAS

```

/*****
*****
CREACION DE LA BASE DE DATOS BLOODY GOTCHA STORE
*****
*****/
create database GOTCHA_STORE
go
-- Se solicita el acceso a la BD
use GOTCHA_STORE;
go

/*****
*****
Se crean las tablas de la BD GOTCHA_STORE
*****
*****/
create table EMPRESA
(
    ID_EMPRESA VARCHAR (50) PRIMARY KEY NOT NULL ,
    UBICACION VARCHAR (50) NOT NULL,
    MISION VARCHAR (50) NOT NULL,
    VISION VARCHAR (50) NOT NULL,
    ESLOGAN VARCHAR (50) NOT NULL,
);
go
/*****
*****/
create table PACK_GOTCHA
(
    ID_PACK_GOTCHA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    PAQUETE VARCHAR (50) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
go
/*****
*****/
create table VENTA
(
    ID_VENTA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    CLIENTE VARCHAR (50) NOT NULL,
    PAGO_TOTAL FLOAT NOT NULL,
    PRODUCTOS_COMPRADOS INT NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
go
/*****
*****/

```

```

create table CLIENTE
(
    ID_CLIENTE INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (50) NOT NULL,
    DIRECCION VARCHAR(50) NOT NULL,
    TELEFONO INT NOT NULL,
    CORREO VARCHAR (50) NOT NULL,
    ENTREGA_IDENTREGA INT NOT NULL,
    VENTA_IDVENTA INT NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
go
/*****
*****/
create table ENTREGA
(
    ID_ENTREGA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    FECHA_ENTREGA VARCHAR (50) NOT NULL,
    VENTA_IDVENTA INT NOT NULL,
);
go
/*****
*****/
create table ACCESORIO
(
    ID_ACCEORIO INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (50) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
go
/*****
*****/
create table TIPO_PROTECCION
(
    ID_PROTECCION INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (50) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    COLOR VARCHAR (50) NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
go
/*****
*****/
create table INFORMACION
(
    ID_INFORMACION INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    INFORMACION VARCHAR (500) NOT NULL,
    TIPO_MUNICION_IDMUNICION INT NOT NULL,
    TIPO_PROTECCION_IDPROTECCION INT NOT NULL,

```



```

        ACCESORIO_IDACCESORIO INT NOT NULL,
        TIPO_ARMA_IDARMA INT NOT NULL,
    );
go
/*****
*****/
create table TIPO_ARMA
(
    ID_TIPO_ARMA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (50) NOT NULL,
    COLOR VARCHAR (50) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    DAÑO INT NOT NULL,
    CALIBRE FLOAT NOT NULL,
    EMPRESA_NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL

);
go
/*****
*****/
create table TIPO_MUNICION
(
    ID_TIPO_MUNICION INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (50) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    TIPO_ARMA_IDARMA INT NOT NULL,

);
go
/*****
*****/
create table POPULARIDAD
(
    ID_POPULARIDAD INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    INDICE INT NOT NULL,
    TIPO_ARMA_IDARMA INT NOT NULL,
    TIPO_PROTECION_IDPROTECION INT NOT NULL,

);
go
/*****
*****/
create table EDICCIÓN_LIMITADA
(
    ID_EDICCIÓN_LIMITADA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR (100) NOT NULL,
    COSTO FLOAT NOT NULL,
    TIPO_ARMA_IDARMA INT NOT NULL,
    TIPO_PROTECION_IDPROTECION INT NOT NULL,

);
go

```

RESTRINCIONES DE LA LLAVE FORANEA .

```

/*****
*****/

/*****
*****/

/*****
*****/

Se crean las restricciones de llave foránea
*****/
--LA TABLA EMPRESA NO APLICA
/*****
*****/
Alter Table PACK_GOTCHA add constraint FK_PACK_GOTCHA_EMPRESA Foreign
Key(EMPRESA_NOMBRE)
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table VENTA add constraint FK_VENTA Foreign Key(EMPRESA_NOMBRE)
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table ENTREGA add constraint FK_ENTREGA Foreign Key(VENTA_IDVENTA)
References VENTA(ID_VENTA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table ACCESORIO add constraint FK_ACCESORIO Foreign Key(EMPRESA_NOMBRE)
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table CLIENTE add constraint FK_CLIENTE Foreign Key(EMPRESA_NOMBRE)
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table TIPO_ARMA add constraint FK_TIPO_ARMA Foreign Key(EMPRESA_NOMBRE)
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;

Alter Table TIPO_PROTECCION add constraint FK_TIPO_PROTECCION Foreign
Key(EMPRESA_NOMBRE)
```

```
References EMPRESA(ID_EMPRESA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
```

```
Alter Table TIPO_MUNICION add constraint FK_TIPO_MUNICION Foreign
Key(TIPO_ARMA_IDARMA)
References TIPO_ARMA(ID_TIPO_ARMA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
```

```
Alter Table POPULARIDAD add constraint FK_POPULARIDAD Foreign
Key(TIPO_ARMA_IDARMA)
References TIPO_ARMA(ID_TIPO_ARMA)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
```

```
Alter Table POPULARIDAD add constraint FK_POPULARIDAD_PROTECCION Foreign
Key(TIPO_PROTECCION_IDPROTECCION)
References TIPO_PROTECCION(ID_PROTECCION)
on Update NO ACTION
on Delete NO ACTION;
```

```
Alter Table CLIENTE add constraint FK_CLIENTE_VENTA Foreign Key(VENTA_IDVENTA)
References VENTA(ID_VENTA)
on Update NO ACTION
on Delete NO ACTION;
```

```
Alter Table CLIENTE add constraint FK_CLIENTE_ENTREGA Foreign
Key(ENTREGA_IDENTREGA)
References ENTREGA(ID_ENTREGA)
on Update NO ACTION
on Delete NO ACTION;
```

```
Alter Table EDICCION_LIMITADA add constraint FK_EDICCION_LIMITADA Foreign
Key(TIPO_PROTECCION_IDPROTECCION)
References TIPO_PROTECCION(ID_PROTECCION)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
```

```
Alter Table EDICCION_LIMITADA add constraint FK_EDICCION_LIMITADA_ARMA Foreign
Key(TIPO_ARMA_IDARMA)
References TIPO_ARMA(ID_TIPO_ARMA)
on Update NO ACTION
on Delete NO ACTION;
```

```
        Alter Table INFORMACION add constraint FK_INFORMACION Foreign  
Key(TIPO_ARMA_IDARMA)  
        References TIPO_ARMA(ID_TIPO_ARMA)  
        on Update Cascade  
        on Delete Cascade;
```

```
        Alter Table INFORMACION add constraint FK_INFORMACION_PROTECION Foreign  
Key(TIPO_PROTECION_IDPROTECION)  
        References TIPO_PROTECCION(ID_PROTECCION)  
        on Update NO ACTION  
        on Delete NO ACTION;
```

```
        Alter Table INFORMACION add constraint FK_INFORMACION_MUNICION Foreign  
Key(TIPO_MUNICION_IDMUNICION)  
        References TIPO_MUNICION(ID_TIPO_MUNICION)  
        on Update NO ACTION  
        on Delete NO ACTION;
```

```
        Alter Table INFORMACION add constraint FK_INFORMACION_ACCESORIO Foreign  
Key(ACCESORIO_IDACCESORIO)  
        References ACCESORIO(ID_ACCEORIO)  
        on Update NO ACTION  
        on Delete NO ACTION;
```

RESTRICCIONES CHECK

```
-- Se crean las restricciones Check

Alter table EMPRESA add constraint CK_EMPRESA_Id_empresa check (ID_EMPRESA > 0
and ID_EMPRESA < 2);

Alter table ACCESORIO add constraint CK_ACCESORIO_ID_ACCESORIO check (ID_ACCEORIO
>0 );
Alter table CLIENTE add constraint CK_CLIENTE_ID_CLIENTE check (ID_CLIENTE >0 );
Alter table EDICCIÓN_LIMITADA add constraint CK_EDICCIÓN_LIMITADA_ID_EDICCIÓN
check (ID_EDICCIÓN_LIMITADA >0);
Alter table ENTREGA add constraint CK_ENTRGA_ID_ENTREGA check (ID_ENTREGA >0);
Alter table INFORMACION add constraint CK_INFORMACION_ID_INFORMACION check
(ID_INFORMACION >0);
Alter table PACK_GOTCHA add constraint CK_PACK_GOTCHA_ID_PACK_GOTCHA check
(ID_PACK_GOTCHA >0);
Alter table POPULARIDAD add constraint CK_POPULARIDAD_ID_POPULARIDAD check
(ID_POPULARIDAD >0 and ID_POPULARIDAD <6);
Alter table TIPO_ARMA add constraint CK_TIPO_ARMA_ID_TIPO_ARMA check
(ID_TIPO_ARMA >0);
Alter table TIPO_MUNICION add constraint CK_TIPO_MUNICION_ID_MUNICION check
(ID_TIPO_MUNICION >0);
Alter table TIPO_PROTECCION add constraint CK_TIPO_PROTECCION_ID_PROTECCION
check (ID_PROTECCION >0);
Alter table VENTA add constraint CK_VNTA_ID_VENTA check (ID_VENTA >0);
```

RESTRINCCIONES DEFAULT

```
-- Se crean las restricciones Default
alter table ACCESORIO add constraint costo_valor Default 0 for costo;
alter table CLIENTE add constraint telefono_num Default 0 for TELEFONO;
alter table EDICION_LIMITADA add constraint costo_EDICC Default 0 for COSTO;
alter table PACK_GOTCHA add constraint costo_pack Default 0 for COSTO;
alter table POPULARIDAD add constraint INDICE_POPULAR Default 0 for INDICE;
alter table TIPO_ARMA add constraint COSTO_ARMA Default 0 for COSTO;
alter table TIPO_ARMA add constraint DAÑO_ARMA Default 0 for DAÑO;
alter table TIPO_ARMA add constraint CALIBRE_ARMA Default 0 for CALIBRE;
alter table TIPO_MUNICION add constraint COSTO_MUNICION Default 0 for COSTO;
alter table TIPO_PROTECCION add constraint COSTO_PROTECCION Default 0 for COSTO;
alter table VENTA add constraint PAGO_TOTAL_VENTA Default 0 for PAGO_TOTAL;
alter table VENTA add constraint PRODUCTOS_COMPRADOS_VENTA Default 0 for
PRODUCTOS_COMPRADOS;
```

DATOS A LA BADE DE DATOS

```

/*****
*****
Se agregan los datos a la BD
*****
*****/
-- Datos de EMPRESA
insert into EMPRESA values('01','PRIVADA AMAPOLA 7, COLONIA VALLE DE LAS FLORES','SER
LA MEJPR EMPRESA DE VENTA DE ARMAS','SER LIDER EN EL MERCADO','NOSOTROS TENEMOS LAS
ARMAS TU TIENES EL TALENTO');
-- Datos de PACK_GOTCHA
insert into PACK_GOTCHA values('01','EDICCIÓN GOLDEN RIFLE',1000.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('02','EDICCIÓN GOLDEN ESCOPETA',2000.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('03','Super Paquetes Swat Para Campo De Gotcha
',12499.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('05','Paquete Marcadora Tippmann Cronus
Tactical',2599.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('06','Paquete Campo Tactico Marcadora
Caretta',14639.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('07','Paquete Marcadora Gotcha Blackhawk 98
C',14999.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('08','Paquete Marcadora Spyder Victor Co2',1833.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('09','Paquetes Tippmann Cronus Marcadora
',17109.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('10','Paquete Marcadora Tippman X7 Phenom
Sniper',7339.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('11','Paquete 4 Marcadoras Tippmann Cronus
Tactical',14639.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('12','Paquete Marcadora Tippmann Alpha Black
Elite',4999.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('13','Paquete Marcadora Tippmann Sierra
One',5959.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('14','Paquete Marcadora Tippmann Bravo One Alpha
Black',4999.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('15','Paquete Marcadora Tippmann Gryphon
Gotcha',3629.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('16','Paquete 4 Marcadora Spyder Victor ',11379.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('17','Paquete Campo 5 Equipos Completos Jt
Outkast',9950.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('18','Paquete Marcadora Tippmann Gryphon',2629.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('19','Paquete Tippmann Chaleco Gryphon ',3619.00,'01');
insert into PACK_GOTCHA values('20','Paquete 10 Careta Gen X Global ',3049.00,'01');

-- Datos de VENTA
insert into VENTA values ('01','yuri',10000,2,'01');
insert into VENTA values ('02','mari',5000.00,1,'01');
insert into VENTA values ('03','daniela',6999,3,'01');
insert into VENTA values ('04','carla',12999.00,2,'01');
insert into VENTA values ('05','monserrate',4999.00,8,'01');
```

```

insert into VENTA values ('06','marlen',6795.00,4,'01');
insert into VENTA values ('07','lizbet',2500.00,2,'01');
insert into VENTA values ('08','carmen',78451.00,20,'01');
insert into VENTA values ('09','diego',20000.00,12,'01');
insert into VENTA values ('10','javier',100000.50,'01');
insert into VENTA values ('11','victor',1200.00,5,'01');
insert into VENTA values ('12','angel',4999.00,7,'01');
insert into VENTA values ('13','alfredo',7999.00,12,'01');
insert into VENTA values ('14','perla',4500.00,1,'01');
insert into VENTA values ('15','jorge',500,1,'01');
insert into VENTA values ('16','santa maria',4200.00,2,'01');
insert into VENTA values ('17','juan carlos',4999.00,1,'01');
insert into VENTA values ('18','brandon',9999.00,2,'01');
insert into VENTA values ('19','melissa',7999,2,'01');
insert into VENTA values ('20','jhobani',4200.50,2,'01');
-- Datos de ENTREGA
insert into ENTREGA values ('01','20 de septiembre del 2017','01');
insert into ENTREGA values ('02','22 de septiembre del 2017','02');
insert into ENTREGA values ('03','30 de septiembre del 2017','03');
insert into ENTREGA values ('04','20 de octubre del 2017','04');
insert into ENTREGA values ('05','10 de octubre del 2017','05');
insert into ENTREGA values ('06','12 de octubre del 2017','06');
insert into ENTREGA values ('07','14 de octubre del 2017','07');
insert into ENTREGA values ('08','16 de octubre del 2017','08');
insert into ENTREGA values ('09','20 de octubre del 2017','09');
insert into ENTREGA values ('10','22 de octubre del 2017','10');
insert into ENTREGA values ('11','24 de octubre del 2017','11');
insert into ENTREGA values ('12','25 de octubre del 2017','12');
insert into ENTREGA values ('13','30 de octubre del 2017','13');
insert into ENTREGA values ('14','01 de noviembre del 2017','14');
insert into ENTREGA values ('15','04 de noviembre del 2017','15');
insert into ENTREGA values ('16','06 de noviembre del 2017','16');
insert into ENTREGA values ('17','08 de noviembre del 2017','17');
insert into ENTREGA values ('18','10 de noviembre del 2017','18');
insert into ENTREGA values ('19','14 de noviembre del 2017','19');
insert into ENTREGA values ('20','01 de diciembre del 2017','20');
-- Datos de ACCESORIO
insert into ACCESORIO values ('01','Granada Humo Enola Burst Gotcha',600.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('02','Tanque Co2 12gr Crosmas',499.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('03','Cubre Rieles Picatinny Weaver M4 Ak',1200.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('04','Granada Humo Enola Gaye',300.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('05','Pantalon Tactico Comando',700.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('06','Lanza Granadas M203 Rap4 Para Cañon Gotcha Xtreme',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('07','Porta Fusil Sling Correa Tactica Militar',1200.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('08','Tanque Co2 20 Oz Nuevo',700.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('09','Granadas De Humo',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('10','Mochila Hidratante 2lt Airsoft',1400.00,'01');
insert into ACCESORIO values ('11','Lampara Led Riel Linterna Empuñadura Tactica',400.00,'01');

```



```

insert into ACCESORIO values('12', 'Pelota Pimienta Pva Defensa Personal',800.00,'01');
insert into ACCESORIO values('13', 'Empuñadura Táctica Bipie Con Riel Lateral
Airsoft',1200.00,'01');
insert into ACCESORIO values('14', 'Linea Remota Para Marcadora',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values('15', 'Empuñadura Táctica Modelo Rvg Chica
Foregrip',1100.00,'01');
insert into ACCESORIO values('16', 'Mira Laser Red Green Dot Reflex Riel
20mm',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values('17', ' Cañon Barrel Apex2 18 Gotcha Tippmann X7, A5
Bt4',1400.00,'01');
insert into ACCESORIO values('18', 'Arnes Táctico 4+1 4 Pod Gotcha
Paintball',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values('19', 'silenciador modelo x-power',900.00,'01');
insert into ACCESORIO values('20', 'adaptacion tanque doble',1600.00,'01');
-- Datos de TIPO_PROTECCION
insert into TIPO_PROTECCION values ('01','Calavera Arena D1004',299.00,'cafe','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('02','Careta Tactica Gotcha Militar
',229.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('03','Chaleco Tactico Militar',990.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('04','Mercenario Calavera D1004
',229.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('05','Coderas Exalt',1009.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('06','Careta Gen Global ',369.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('07','Chaleco Para Gotcha ',420.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('08','Chaleco Tactico Acu
4+1',969.00,'blanco','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('09','Guantes Valken Medio
Dedo',249.00,'negro','01');
insert into TIPO_PROTECCION values ('10','Proteccion Slide Largo
Empire',1099.00,'negro','01');
-- Datos de TIPO_ARMA
insert into TIPO_ARMA values ('01','Crosman Rifle M4-177','negro',3250.00,4,6.5,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('02','Marcadora Tippmann
Tipx .68','negro',4950.00,2,3.5,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('03','Marcadora Tippmann X7
Phenom','negro',7250.00,5,8.5,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('04','Marcadora Tipx Olivo
Co2',5000.00,5,4.5,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('05','Marcadora Mecanica Bt4','negro',4950.00,4,6.5,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('06','Marcadora Airsoft M813','negro',2509.00,4,6.0,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('07','Marcadora Tippmann
Cronus','negro',3569.00,4,6.0,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('08','Marcadora Dan Wesson 8','negro',3569.00,4,4.0,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('09','Marcadora Airsoft Spring
Bbs','negro',1869.00,4,4.0,'01');
insert into TIPO_ARMA values ('10','Marcadora Airsoft Fn Scar-1
Spring','negro',2909.00,4,4.0,'01');
-- Datos de TIPO_MUNICION
insert into TIPO_MUNICION values ('01','Paintballs 500 Balas De Pintura',199.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('02','Caja Con 2000 Balas Paintballs
Capsulas',699.00,'01');

```

```

insert into TIPO_MUNICION values ('03','Caja Tiro Capsulas Pintura',555.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('04','8000 Balas',2299.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('05','Kingman Pintura Bola Gotcha',129.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('06','Bolsa De 500 Balas De Pintura',650.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('07','Paintballs 200 Balas De Pintura',199.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('08','Paintballs 200 Balas De Pintura
kpop',300.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('09','Paintballs 500 Balas De Pintura w-
pow',500.00,'01');
insert into TIPO_MUNICION values ('10','Paintballs 500 Balas De Pintura asalto
pesado',800.00,'01');
-- Datos de POPULARIDAD
insert into POPULARIDAD values ('01',1,'01','01');
insert into POPULARIDAD values ('02',2,'02','02');
insert into POPULARIDAD values ('03',3,'03','03');
insert into POPULARIDAD values ('04',4,'04','04');
insert into POPULARIDAD values ('05',5,'05','05');
-- Datos de EDICCIÓN_LIMITADA
insert into EDICCIÓN_LIMITADA values ('01','edición dorado',12000.00,'01','01');
insert into EDICCIÓN_LIMITADA values ('02','edición dorado',12000.00,'02','02');
insert into EDICCIÓN_LIMITADA values ('03','edición dorado',12000.00,'03','03');
insert into EDICCIÓN_LIMITADA values ('04','edición dorado',12000.00,'04','04');
insert into EDICCIÓN_LIMITADA values ('05','edición dorado',12000.00,'05','05');
-- Datos de CLIENTE
insert into CLIENTE values ('01','yuri','privada amapola 7, colonia
',222547,'yurii@gmail.com','01','01','01');
insert into CLIENTE values ('02','MONSE','CENTRO PUEBLA #2324,
',225154,'monse@gmail.com','02','02','01');
insert into CLIENTE values ('03','daniela','privada tulipan 7, colonia flores
',2224547,'dani@gmail.com','03','03','01');
insert into CLIENTE values ('04','carmen','privada rosa 7, colonia
flores',245547,'carmenn@gmail.com','04','04','01');
insert into CLIENTE values ('05','lizet','privada amapola 7, colonia valle de las flores
',222547,'lizz@gmail.com','05','05','01');
-- Datos de INFORMACION
insert into INFORMACION values ('01','esta entre las mejores de las mejores ediciones
que un deportista de gotcha pueda elegir','01','01','01','01');
insert into INFORMACION values ('02','solo los profecionales se equipan con estas
edicciones','02','02','02','02');
insert into INFORMACION values ('03','Estas ante unas ediciones mas raras que llegaron
a salir','03','03','03','03');

```

INTEGRIDAD REFERENCIAL

Esta integridad referencial puede ser: debil, parcial o completa donde:

R satisfice la restriccion de integridad segun el tipo.

I. R. Débil: si en una tupla de R todos los valores de los atributos de K tienen un valor que no es el nulo, entonces debe existir una tupla en S que tome esos mismos valores en los atributos de J.

I. R. Parcial: si en una tupla de R algún atributo de K no toma el valor nulo, entonces debe existir una tupla en S que tome en los atributos de J los mismos valores que los atributos de K con valor no nulo.

I. R. Completa: en una tupla de R todos los atributos de K deben tener el valor nulo o bien todos tienen un valor que no es el nulo y entonces debe existir una tupla en S que tome en los atributos de J los mismos valores que toman los de K.

Para poder hacer una integridad referencial se necesita de dos tablas que esten relacionadas o sincronizadas a travez de un identificador donde los datos almacenados que se elijan ayudadndo que cuando se cree una relacion con cascada se tome como base para el manejo de los datos y no generar error cuando se borre una relacion.

INTEGRIDAD DE DATOS

El uso de la integridad de datos garantiza la calidad de los datos de la base de datos. Y de esta forma cuando se tome una referencia a través de un identificador se establece que esos datos no sean repetitivos o puedan ser utilizados más de una vez siendo únicos. Se usa mucho también cuando se establecen rangos y se debe esceder teniendo restricciones y de esta forma permitir datos que solo pertenezcan a la misma.

En la integridad de datos la identificación de valores válidos es de suma importancia donde se divide en:

- Integridad de entidad
- Integridad de dominio
- Integridad referencial
- Integridad del usuario

El uso de la integridad consiste en determinar los tipos de datos de las columnas. Generando un dominio con los datos permitidos en una columna.

CONCLUSION

Se obtuvo lo que se esperaba del trabajo , aunque de forma tarde .

Aprendi mucho de mi trabajo y estoy mas lleno de dudas con el uso de mis datos y las relaciones por la creacion se puede notar que siempre vas a encontrar errores.

Para ello tomare mas notas para la elaboracion de las siguientes evidencias.

Entendi que es muy importante el modelo relacional debido que es lo principal para una buena creacion de una base de datos.

REFERENCIAS

[https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms184276\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms184276(v=sql.105).aspx)

<http://java-white-box.blogspot.mx/2014/07/sql-auto-increment-sintaxis-auto.html>

<http://java-white-box.blogspot.mx/2014/02/queeselsql.html>

<http://java-white-box.blogspot.mx/2014/07/sql-foreign-key-llave-secundaria.html>

<http://ingsistemas.webnode.es/bases-de-datos/llaves-primarias-y-foraneas/>

[https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms175464\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms175464(v=sql.105).aspx)

<https://msdn.microsoft.com/es-mx/library/ms190024.aspx>

[https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms191447\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/es-es/library/ms191447(v=sql.105).aspx)