Universidad Tecnológica de Puebla

"Tecnologías de la Información y Comunicación"

"PRODUCTO 2"

Base de Datos 2

Prof. José Francisco Espinoza Garita

Alumno: Romero Tamariz Eder Menor de Jesús Samuel

3° H

ÍNDICE

Introducción3
Definiciones4
Tablas5
Join, Inner join, left join y right join6
Subconsultas8
Operadores de conjuntos10
Producto Cartesiano14
Explicaciones15
Conclusión16

INTRODUCCIÓN

En este producto se hablará sobre la realización de consultas, esto se lleva gracias a la base de datos que se realizó con anterioridad, metiendo cada uno de los campos en cada una de sus tablas como lo que fueron de cliente, administrador, proveedor y así metiendo valores correspondientes a esas tablas. De esa forma se podrán realizar las consultas de una, dos tablas o en las que se desean realizar las consultas necesarias gracias a esto poder cumplir un buen requerimiento de datos. Las consultas sirven para visualizar los datos que tienen las tablas, de esta forma poder visualizar mejor la relación que poseen, otra parte la unión de estas hace que veamos la composición de sus atributos entre las tablas y que datos están en esa tabla.

Una consulta sirve para poder buscar dentro de todos tus datos solo los que desees encontrar, para realizar sumas, restas, multiplicaciones con los operadores aritméticos, puedes contar cuantos registros tienes y en dado caso de que algunas tablas no concuerden arreglar esos problemas como se vio en el producto anterior, con uso del comando alter table ... constraint. Las consultas son de gran utilizada si las sabes manejar y tienes experiencia con ellas, solo debes razonar un poco y darle lógica.

Definiciones

Consultas Avanzadas

Es una consulta anidada en una instrucción SELECT, INSERT, UPDATE o DELETE, o bien en otra subconsulta. Las subconsultas se pueden utilizar en cualquier parte en la que se permita una expresión.

SGBD SQL server

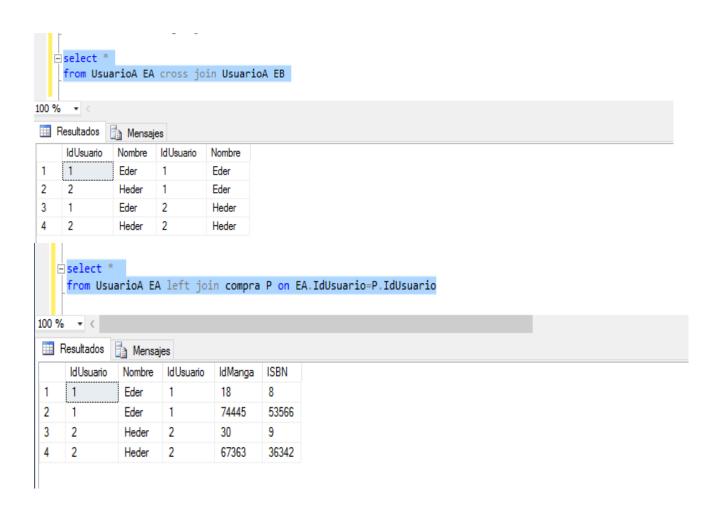
SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de Microsoft que está diseñado para el entorno empresarial. SQL Server se ejecuta en T-SQL (Transact -SQL), un conjunto de extensiones de programación de Sybase y Microsoft que añaden varias características a SQL estándar, incluyendo control de transacciones, excepción y manejo de errores, procesamiento fila, así como variables declaradas.

Tablas con registros apropiados

```
--Datos Direccion--
    insert into Direccion values(10,1,'Puebla','Cholula','13 Norte',201,'2226994121','72310');
    insert into Direccion values(7,2,'Veracruz','Xalapa','5 sur',150,'2225462453','35634');
    insert into Direccion values(5,3,'Sonora','Hermosillo','3 norte',500,'22242453435','64524');
    insert into Direccion values(8,4,'Tabasco','Villahermosa','3 E',110,'2221456353','14535');
    insert into Direccion values(12,5,'Chiapas','Tuxtla Gutierrez','5 Este',145,'2227525332','98345');
    --Datos Usuario--
    insert into Usuario values(1,'eder.play1000@gmai.com','edgr463356','Eder','Romero','Tamariz');
    insert into Usuario values(2,'edder1000@hotmail.com','ghtts100','Heder','Manstranso','Lopez');
    insert into Usuario values(3,'javigal.10@hotmail.com','et423','Javier','Perez','Zapata');
    insert into Usuario values(4,'luis.thor@gmail.com','mngs45','Luis','Santamaria','Vazquez');
    insert into Usuario values(5,'packsual12@hotmail.com','asdf24500','Jose','Pascual','Jimenez');
    --Datos Comics--
    insert into Comics values(8, 'Civil War', 'Mark Millar', 'Editorial Televisa', 'Accion', 25, '2001');
    insert into Comics values(9,'Spiderman','Steve McNiven','Editorial Televisa','Accion',20,'2011');
    insert into Comics values(10, 'Superman', 'Brian Michael Bendis', 'Warner Bros', 'Accion', 22, '1998');
    insert into Comics values(11,'The Increible Hulk',' Joe Simon','Editorial Televisa','Accion',21,'1889');
    insert into Comics values(12,'Liga de la Justicia',' Jack Kirby','Warner Bros','Accion',23,'2005');
00 % - <
Resultados
             Mensajes
     IdUsuario
                                                                Apellido M
                                             Nombre
                                                     Apellido P
                                   Contraseña
              eder.play1000@gmai.com
                                   edgr463356
                                             Eder
                                                      Romero
                                                                Tamariz
              edder1000@hotmail.com
                                   ghtts 100
                                              Heder
                                                      Manstranso
                                                                Lopez
     3
3
              javigal.10@hotmail.com
                                   et423
                                              Javier
                                                      Perez
                                                                Zapata
              luis.thor@gmail.com
                                   mnas45
                                              Luis
                                                      Santamaria
                                                                Vazquez
              packsual12@hotmail.com asdf24500
                                                      Pascual
                                                                Jimenez
                                             Jose
    --Datos Manga--
    insert into Manga values(18, 'Bleach', 'Eiichiro Oda', 'Panini Editorial', 'Josei manga', 31, '2001', '2003');
    insert into Manga values(30,'Tokyo Ghoul','Masashi Kishimoto','Nomra Editorial','Seinen manga',32,'1998','2000')
    insert into Manga values(3,'Death Note','Karuho Shiina','Ivréa Editorial','Shōjo manga',34,'2005','2008');
    insert into Manga values(54, 'Parysite', 'Hiro Mashima', 'Ecc Ediciones', 'Gore', 33, '2010', '2013');
    insert into Manga values(20, 'Naruto', 'Takeshi Obata', 'Selecta Vision', 'Progresivo', 35, '2006', '2009');
    --Datos compra--
    insert into compra values(1,18,8);
    insert into compra values(2,30,9);
    insert into compra values(3,3,10);
    insert into compra values(4,54,11);
    insert into compra values(5,20,12);
```

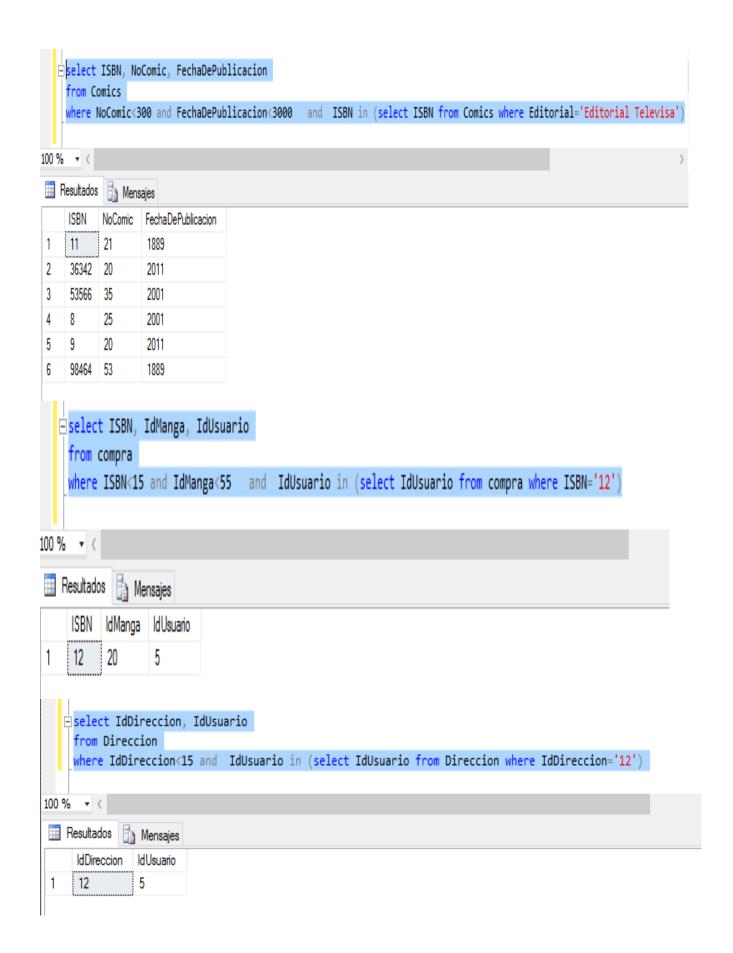
EJERCICIOS

--Tablas que se generan para los ejercicios Join, Inner join, left join y right joinselect * from UsuarioA EA left join UsuarioB EB on EA.IdUsuario=EB.IdUsuario 100 % - < Resultados Mensajes ld Usuario Nombre IdUsuario Nombre NULL NULL Eder 2 Heder Heder -select* from UsuarioA EA full join UsuarioB EB on EA.IdUsuario= Eb.IdUsuario 100 % 🕶 < Mensajes Mensajes Resultados Nombre Id Usuario Id Usuario Nombre NULL Eder NULL 1 2 Heder 2 Heder NULL NULL 3 Javier NULL NULL Luis 5 NULL NULL 5 Jose =|select* from UsuarioA EA right join UsuarioB EB on EA.IdUsuario= EB.IdUsuario 100 % ▼ < Resultados Mensajes Mensajes Id Usuario Nombre Id Usuario Nombre NULL NULL Eder 2 2 Heder 2 Heder 3 NULL 3 NULL Javier NULL NULL Luis 5 NULL NULL 5 Jose



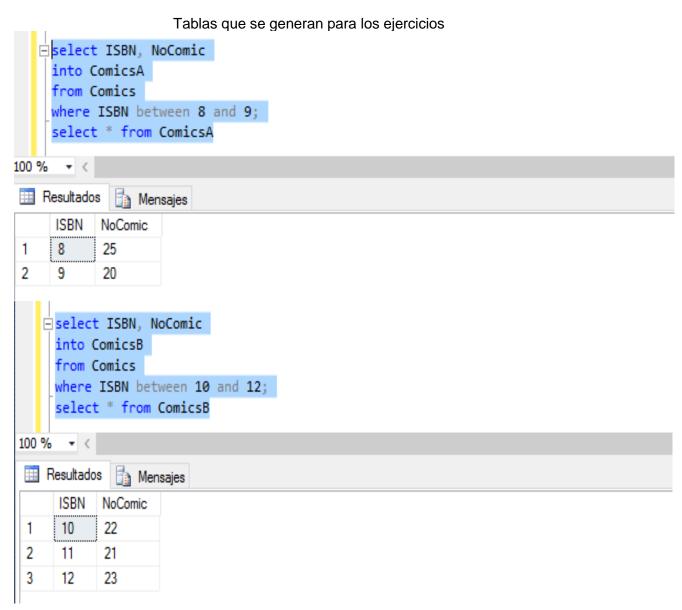
SUBCONSULTAS



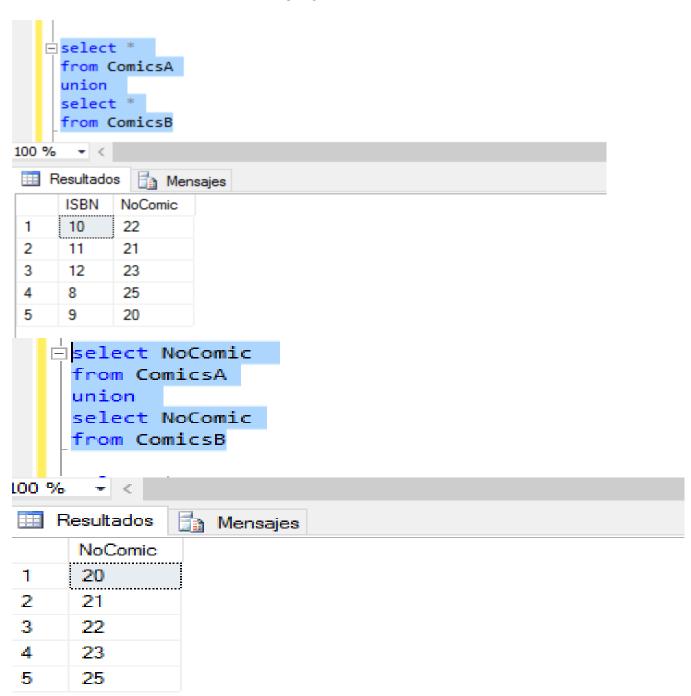


CONSULTAS CON OPERACIONES DE CONJUNTOS

--Union, interseccion y complemento--



UNION



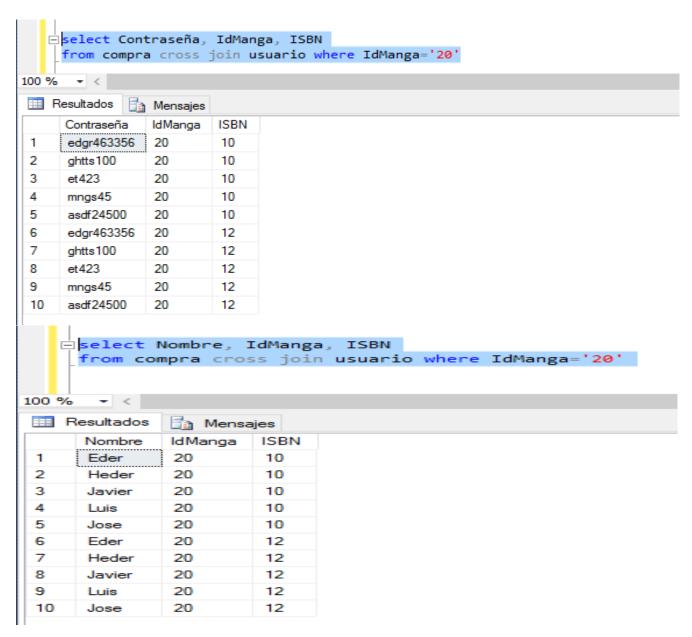


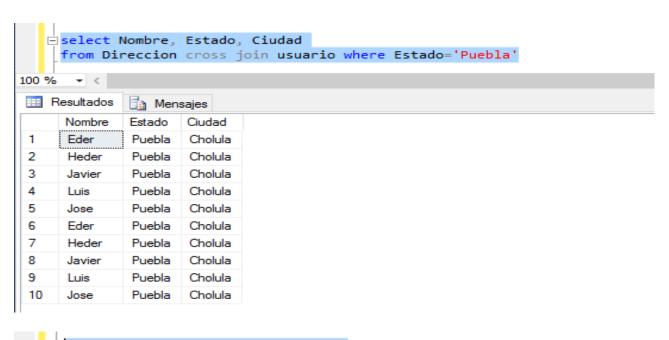
COMPLEMENTO

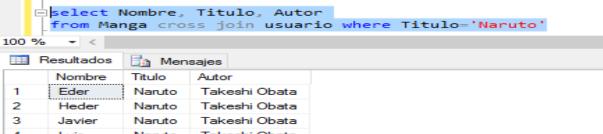


CONSULTAS CON PRODUCTO CARTESIANO

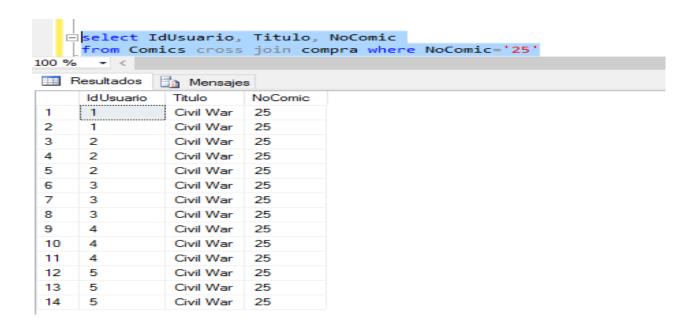
--Producto Cartesiano-







1	Eder	Naruto	Takeshi Obata
2	Heder	Naruto	Takeshi Obata
3	Javier	Naruto	Takeshi Obata
4	Luis	Naruto	Takeshi Obata
5	Jose	Naruto	Takeshi Obata
6	Eder	Naruto	Takeshi Obata
7	Heder	Naruto	Takeshi Obata
8	Javier	Naruto	Takeshi Obata
9	Luis	Naruto	Takeshi Obata
10	Jose	Naruto	Takeshi Obata
11	Eder	Naruto	Takeshi Obata
12	Heder	Naruto	Takeshi Obata
13	Javier	Naruto	Takeshi Obata
14	Luis	Naruto	Takeshi Obata
15	Jose	Naruto	Takeshi Obata



EXPLICACIONES

¿Qué diferencia existe entre el producto cartesiano y el join?

El producto cartesiano es una consulta un poco mediocre, debido a que se queda corta de funciones y su única función es crear una nueva tabla relacionando ambas, como si multiplicaras A*B, todo lo que está en la tabla de A se multiplica por B, dándote valores que tal vez no buscabas y haciéndote perder el tiempo. Mientras que Join es más eficiente, más precisa y ajusta los valores a pesar de ser diferentes entre ambas tablas, además de incorporar otras funciones como lo son left join, right join y cross join.

Consultas remotas y locales

Existen distintas consultas como se vio anteriormente, pero se clasifican en dos y es muy fácil distinguirlas. Las consultas locales son aquellas que se hacen cuando la base de datos esta almacenada en la memoria cache y tú puedes hacer las consultas que quieras, pero es una base de datos completamente estática. Por otro lado, con las consultas remotas, la base de datos también se almacena en una memoria cache pero en diferencia con la otra, los usuarios son los que manejan y le dan vida a esta base de datos.

CONCLUSIÓN

Podemos concluir que en este proyecto consistía en cubrir todos los aspectos posibles de este hasta donde se pudiera después hacer un análisis para poder realizar lo que es una base con todo lo que se ha registrado con base al proyecto, se empezó por encontrar todas las entidades posibles con sus correspondientes campos luego se crearían los modelos E-R y M-R esto con una normalización para poder reducir todos los campos que pudieran generar alguna redundancia de datos por consiguiente se crearía la base de datos en la cual se insertaran todas las tablas con sus atributos , a su vez se le meterían datos simulando un registro de la base esto para poder realizar todo lo que se pedía en la rúbrica del curso como las consultas inserciones y cada uno de los requerimientos que se pedían.

BIBLIOGRAFÍA

- Antología de base de datos II proporcionada por el profesor José Francisco Espinosa Garita.
- Herramientas tecnológicas: SQL Server.