

Plan de Desarrollo del Proyecto Cotización De Prenda 2021-1

Empresa:

Confecciones Maria Magdalena S.A.C.

Asignatura:

SQL Administración

Docente:

Ing. Wilman Vásquez G.

Alumno:

Apaza Mendoza, Daniel Josué

LIMA, PERÚ

2021-I

Tabla de Contenidos

Capítulo 1: Introducción	1
1.1 Propósito	1
1.2 Alcance	1
1.3 Objetivos	1
1.4 Participantes del Proyecto	1
1.5 Datos de la Empresa	2
Capítulo 2: Planificación del Proyecto	3
2.1 Plan de Desarrollo de la Base de Datos	3
2.2 Planificación de una Base de Datos	3
2.3 Uso de Shemas	4
2.4 Uso de FileGroups	5
2.5 Restauración de Base de Datos	6
Capítulo 3: Administración de Base de Datos	8
3.1 Modos de Autenticidad	8
3.2 Creación de Usuarios	9
3.3 Uso de Credenciales y Permisos	10
3.4 Beneficios de la Automatización.	12
Capítulo 4: Transformación de Datos	13
4.1 Modos de Transferencia de Datos	13
4.2 Automatización Tareas Administrativas	14
Capítulo 5: Monitoreando la BD del SQL SERVER y Actividades	18
5 1 Uso del SOL Server Profiler	18

5.2 Uso del Monitor del Sistema	iii
Capítulo 6: Modelo de implementación	27
6.1 Trigger	27
6.2 Procedimiento Backup de la Base de Datos	28
Capítulo 9: Producto SGBD Terminado	29
9.1 Diagramación de la Base de Datos	34
Capítulo 10: Organización de la BD	35
10.1 Tablas	35
10.2 Sentencia que define el problema	35
10.3 Datos generales de la BD propuesto	36
10.4 Descripción funcional del sistema propuesto	36
10.5 Plan del Proyecto	36

Lista de figuras

igura 1 Datos Alumno	1
igura 2 Datos Empresa.	2
igura 3 Diagrama Base de Datos.	3
igura 4 Filegroups.	6
igura 5 Usuario Windows	8
igura 6 Usuario Analista	9
Figura 7 Credenciales y Permisos 1.	10
Figura 8 Credenciales y Permisos 2.	11
Figura 9 Credenciales y Permisos 3.	12
igura 10 Automatización: Algoritmo	14
igura 11 Horario Job.	15
igura 12 Email	16
igura 13 Ejecución Job.	16
igura 14 Email Correo	17
igura 15 SQL Server Profiler	18
igura 16 Trace 1	18
igura 17 Trace 2.	19
igura 18 Trace en ejecución	19
igura 19 Trace reporte	20
igura 20 Monitoreo 1	21
igura 21 Monitoreo 2	22

Figura 22 Gráfica Monitoreo.	23	V
Figura 23 Reporte Monitoreo 1	2	24
Figura 24 Reporte Monitoreo 2.	2	25
Figura 25 Disk Usage by Table.	2	26
Figura 26 Backup Programado.	2	28
Figura 27 Diagrama Cotización	3	34
Figura 28 Descripción de Tablas-Datos.	3	35
Figura 29 Problema.	3	35
Figura 30 BD propuesto.	3	36
Figura 31 Descripción funcional	3	36
Figura 32 Plan de Proyecto	3	36

Capítulo 1: Introducción

En el presente capitulo describiré el propósito, alcance y objetivos de proyecto; detallare los

datos de la empresa y del alumno.

1.1 Propósito

Desarrollar una base de datos que cotize cada producto para poder administrar los precios de

los productos del negocio y proporcionar su seguridad.

1.2 Alcance

Abarcará la administración y seguridad de la base de datos para mejorar el control y asignar

privilegios a cada usuario.

1.3 Objetivos

Determinar la cotización de los productos a vender.

1.4 Participantes del Proyecto

Nο Nombre **Apellidos** E-mail 1 Daniel Josué Apaza Mendoza daniel apaza@usmp.pe

Figura 1 Datos Alumno.

1.5 Datos de la Empresa

NOMBRE:	Confecciones Maria Magdalena S.A.C.		
TIPO DE EMPRESA:	Textil	Nº EMPLEADOS:	8
ACTIVIDAD:	Exportación de prendas		
RESPONSABLE:	Wilmer Inga		
DIRRECCION:	Cal. los Calderos Nro. 212 Int. 6		
TELÉFONO:	3483410		
ÁREAS:	Desarrollo, Estampado, Bordado, Acabados		

Figura 2 Datos Empresa.

En este capítulo detallare el código usado para ejecutar mi proyecto y compartiré las imágenes de la impresión de las tablas y diagramas avanzado continuamente.

2.1 Plan de Desarrollo de la Base de Datos

```
CREATE DATABASE BD_COTIZACION
backup database BD_COTIZACION
to disk = 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
    with noinit,
    name='Copia de seguridad Tablas sin Datos',
    description='Copia 1'
go
restore headeronly
from disk= 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
    go)
```

2.2 Planificación de una Base de Datos

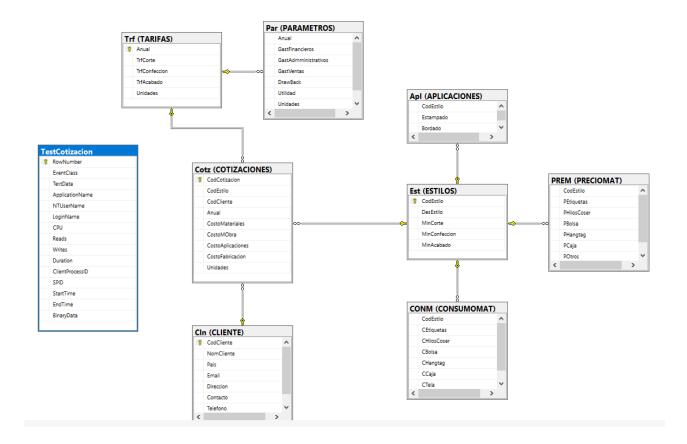


Figura 3 Diagrama Base de Datos.

2.3 Uso de Shemas

```
use BD_COTIZACION
CREATE SCHEMA CLIENTE
CREATE SCHEMA ESTILOS
G0
CREATE SCHEMA COTIZACIONES
CREATE SCHEMA TARIFAS
CREATE SCHEMA APLICACIONES
CREATE SCHEMA CONSUMOMAT
CREATE SCHEMA PRECIOMAT
CREATE SCHEMA PARAMETROS
use BD_COTIZACION
select * from CLIENTE.Cln
CREATE TABLE CLIENTE.Cln(
CodCliente varchar(4) primary key not null,
NomCliente varchar(30),
Pais varchar (20),
Email varchar (50),
Direccion varchar (100),
Contacto varchar (40),
Telefono varchar (300),
DROP TABLE CLIENTE.Cln
select * from ESTILOS.Est
DROP TABLE ESTILOS.Est
CREATE TABLE ESTILOS.Est(
CodEstilo varchar(20) primary key not null,
DesEstilo varchar(60),
MinCorte float,
MinConfeccion float,
MinAcabado float,
go
select * from TARIFAS.Trf
drop table TARIFAS.Trf
CREATE TABLE TARIFAS.Trf(
Anual varchar(4) primary key not null,
TrfCorte float,
TrfConfeccion float,
TrfAcabado float,
Unidades varchar (7),
)
go
select * from COTIZACIONES.Cotz
CREATE TABLE COTIZACIONES.Cotz(
CodCotizacion varchar(15) primary key not null,
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
```

```
CodCliente varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES CLIENTE.Cln(CodCliente),
Anual varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES TARIFAS.Trf(Anual),
CostoMateriales float,
CostoMObra float,
CostoAplicaciones float,
CostoFabricacion float,
Unidades varchar (4),
DROP TABLE COTIZACIONES.Cotz
select * from PARAMETROS.Par
drop table PARAMETROS.par
CREATE TABLE PARAMETROS.Par(
Anual varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES TARIFAS.Trf(Anual),
GastFinancieros float,
GastAdmministrativos float,
GastVentas float,
DrawBack float,
Utilidad float,
Unidades varchar(7),
)
go
select * from APLICACIONES.Apl
drop table APLICACIONES.Apl
CREATE TABLE APLICACIONES.Apl(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
Estampado float,
Bordado float,
go
select * from CONSUMOMAT.CONM
DROP TABLE CONSUMOMAT.CONM
CREATE TABLE CONSUMOMAT.CONM(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
CEtiquetas float,
CHilosCoser float,
CBolsa float,
CHangtag float,
CCaja float,
CTela float,
)
go
select * from PRECIOMAT.PREM
drop table PRECIOMAT.PREM
CREATE TABLE PRECIOMAT.PREM(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
PEtiquetas float,
PHilosCoser float,
PBolsa float,
PHangtag float,
PCaja float,
POtros float,
Go
```

5

2.4 Uso de FileGroups

--Creacion de Filegroups

6

Figura 4 Filegroups.

Fuente: Elaboración propia

2.5 Restauración de Base de Datos

```
backup database BD_COTIZACION
to disk = 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
       with noinit,
       name='Copia de seguridad Tablas sin Datos',
       description='Copia 1'
restore headeronly
from disk= 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
```

```
go)

restore database BD_COTIZACION

from disk = 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'

with file = 1

PERLACE (neomplexe defente el backup en la bace de dates existente)
```

3.1 Modos de Autenticidad

Se utilizo dos servidores para el proyecto dos servidores de Microsoft SQL Server, uno fue el usuario de Windows y el otro fue el usuario Analista.

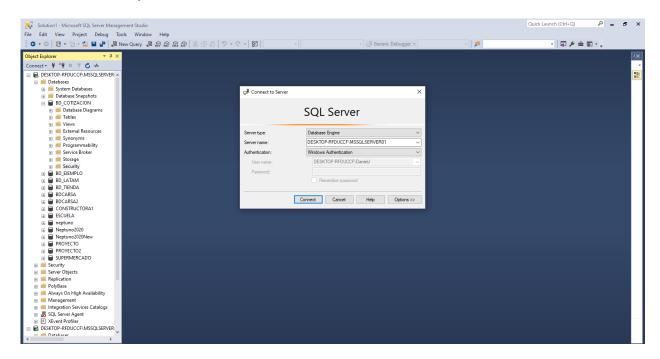


Figura 5 Usuario Windows.

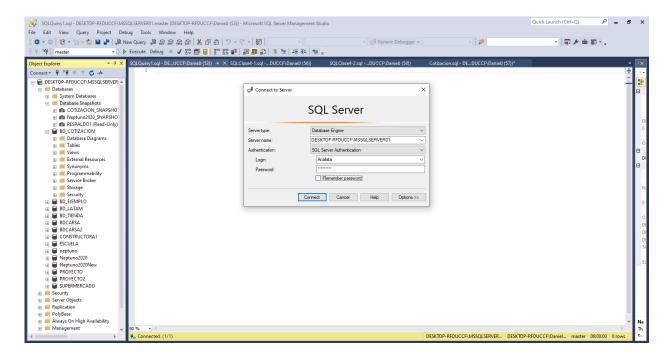


Figura 6 Usuario Analista.

3.2 Creación de Usuarios

```
-- CREACION DE LOGIN + PASSWORD EN CODIGO

CREATE LOGIN Analista with password = 'magdalena'
CREATE LOGIN Invitado with password = '123'

--DBCREATOR

GO
SP_ADDSRVROLEMEMBER Analista, [dbcreator]
```

3.3 Uso de Credenciales y Permisos

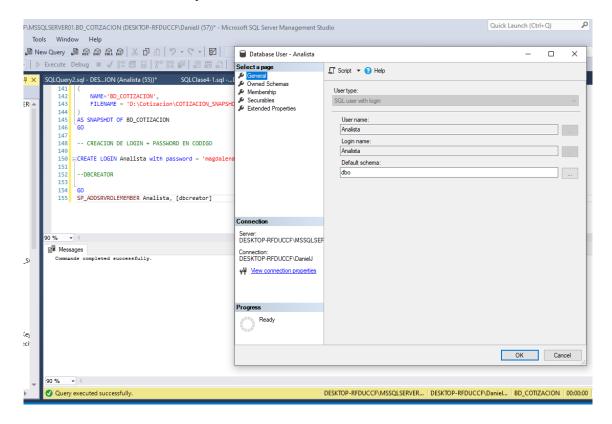


Figura 7 Credenciales y Permisos 1.

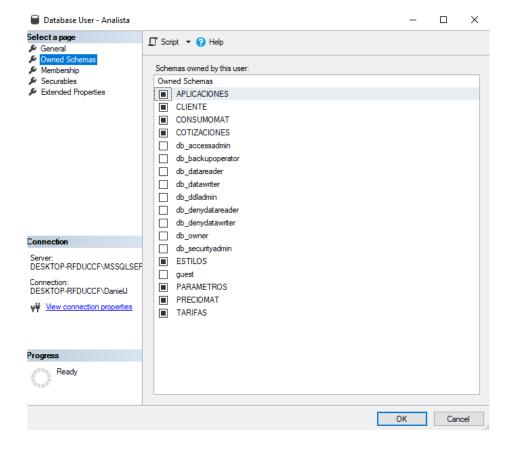


Figura 8 Credenciales y Permisos 2.

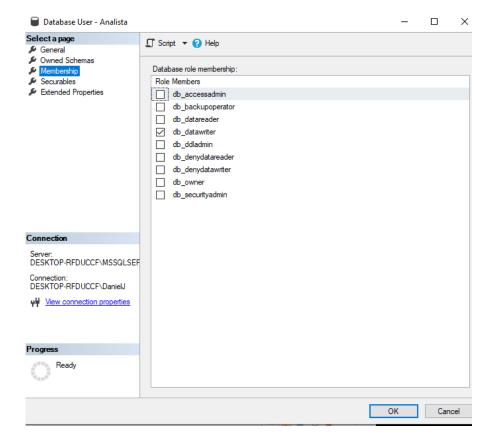


Figura 9 Credenciales y Permisos 3.

3.4 Beneficios de la Automatización.

Microsoft SQL Server permite administrar mediante un código: tablas, base de datos y tareas sencillas, pero cuando tenemos que repetir una actividad diariamente o progresivamente; a veces es necesario ejecutar un algoritmo constantemente, por ello la automatización ayuda a ahorrarnos el tiempo de ejercer esta tarea.

Los beneficios encontrados son:

- Mantenimiento constante de la base de datos, reduciendo el riesgo.
- Mayor eficiencia, reduciendo errores del Gestor de base de datos.
- Mayor disponibilidad, se beneficia el tiempo y reduce el trabajo.
- Mayor Confiabilidad, existe un control del desempeño y reconocimiento de los usuarios.

4.1 Modos de Transferencia de Datos

```
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.APLICACIONES.Apl" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Aplicaciones.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
BULK INSERT APLICACIONES.Apl
from 'D:\Cotizacion\Datos\Aplicaciones.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.CLIENTE.Cln" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Cliente.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
*/
BULK INSERT Cliente.Cln
from 'D:\Cotizacion\Datos\Cliente.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.CONSUMOMAT.CONM" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\ConsumoMateriales.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
BULK INSERT CONSUMOMAT.CONM
from 'D:\Cotizacion\Datos\ConsumoMateriales.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD_COTIZACION.COTIZACIONES.Cotz" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Cotizaciones.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
*/
BULK INSERT COTIZACIONES.Cotz
from 'D:\Cotizacion\Datos\Cotizaciones.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.ESTILOS.Est" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Estilos.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
BULK INSERT ESTILOS.Est
from 'D:\Cotizacion\Datos\Estilos.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.PARAMETROS.Par" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Parametros.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
BULK INSERT PARAMETROS, Par
from 'D:\Cotizacion\Datos\Parametros.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.PRECIOMAT.PREM" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\PrecioMateriales.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
BULK INSERT PRECIOMAT.PREM
from 'D:\Cotizacion\Datos\PrecioMateriales.TXT'
```

```
/*
BCP "SELECT * FROM
BD_COTIZACION.TARIFAS.Trf" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Tarifas.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01. -T -c
*/
BULK INSERT TARIFAS.Trf
    from 'D:\Cotizacion\Datos\Tarifas.TXT'
```

4.2 Automatización Tareas Administrativas

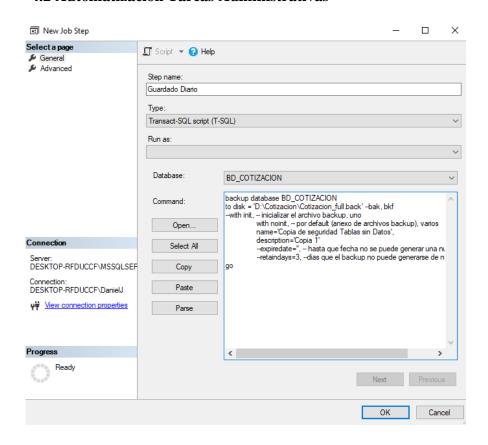


Figura 10 Automatización: Algoritmo.

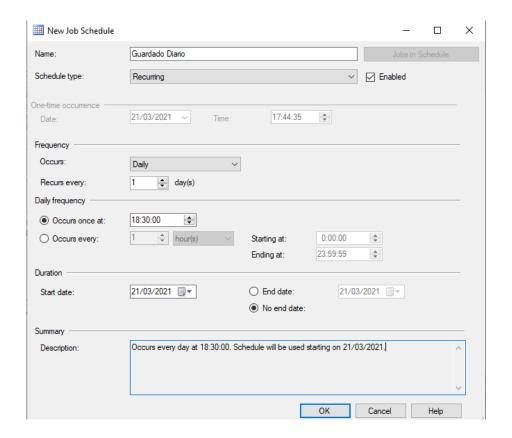


Figura 11 Horario Job.

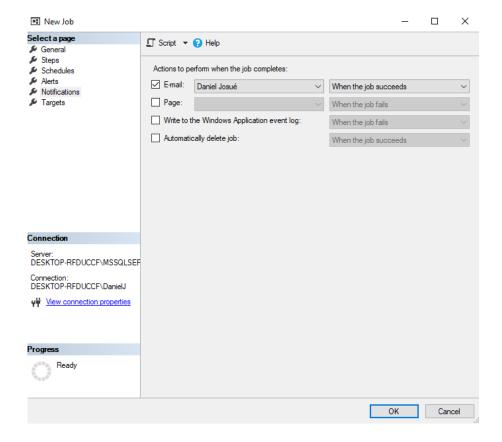


Figura 12 Email.

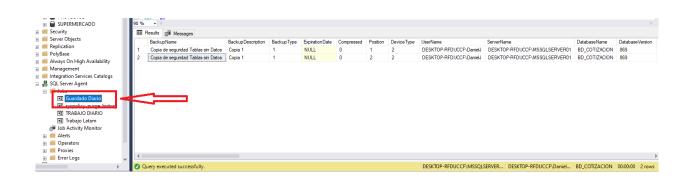


Figura 13 Ejecución Job.



Figura 14 Email Correo.

5.1 Uso del SQL Server Profiler.

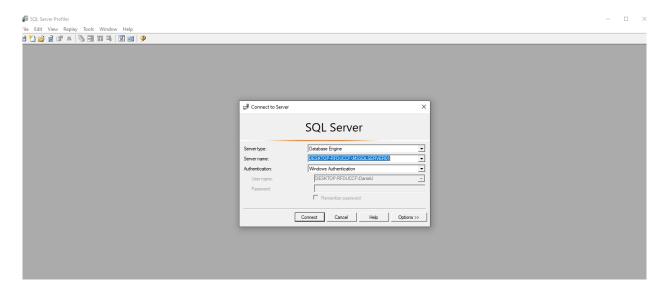


Figura 15 SQL Server Profiler.

Fuente: Elaboración propia

General Events Selection	Untitled - 5		
Trace provider name:		DUCCF\MSSQLSERVER01	
Trace provider type:	Destination Table		× 14.0.1000
Use the template:	Select the destinat	tion table for the trace.	v
Save to file:	SQL Server: Database:	DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01	5
✓ Save to table:	Schema: Table:	APLICACIONES Untitled - 5	<u> </u>
		OK Cancel Help	1
Enable trace stop time:	21/03/	2021 🔻 19:52:33 🚖	

Figura 16 Trace 1.

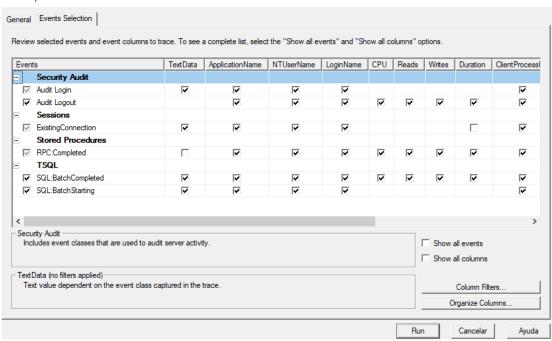


Figura 17 Trace 2.

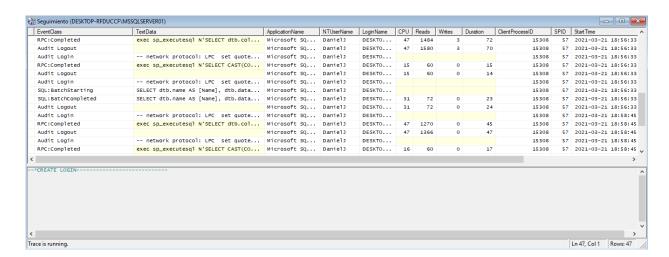


Figura 18 Trace en ejecución.

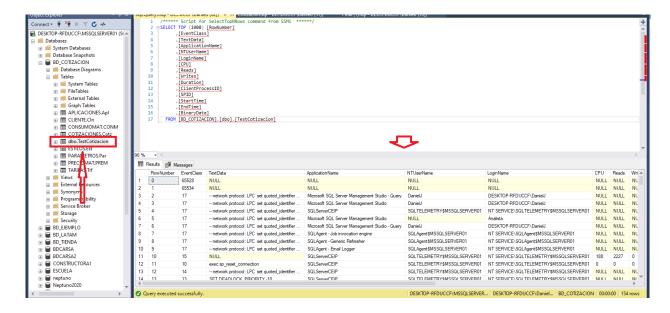


Figura 19 Trace reporte.

5.2 Uso del Monitor del Sistema

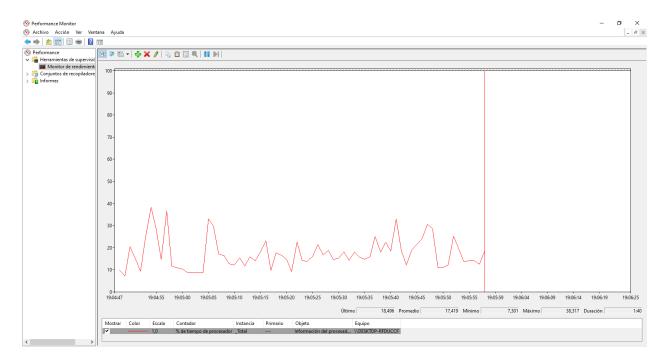


Figura 20 Monitoreo 1.

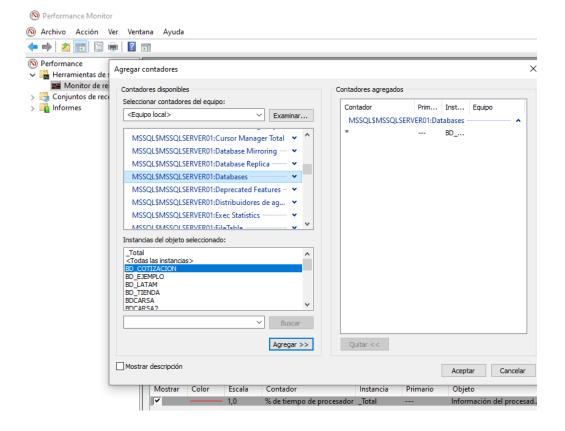


Figura 21 Monitoreo 2.

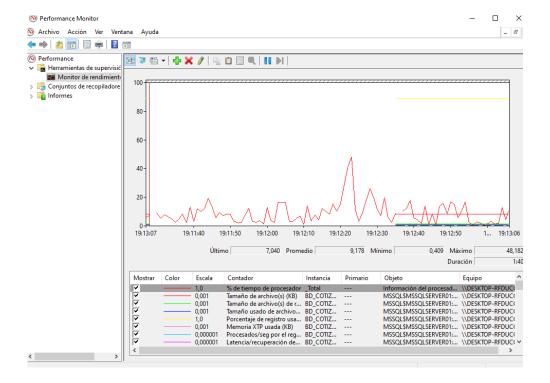


Figura 22 Gráfica Monitoreo.

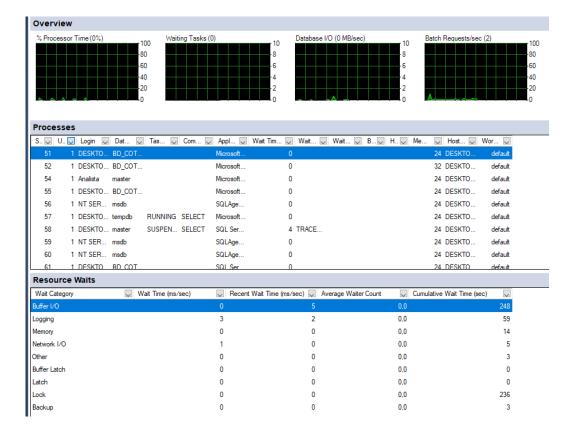


Figura 23 Reporte Monitoreo 1.

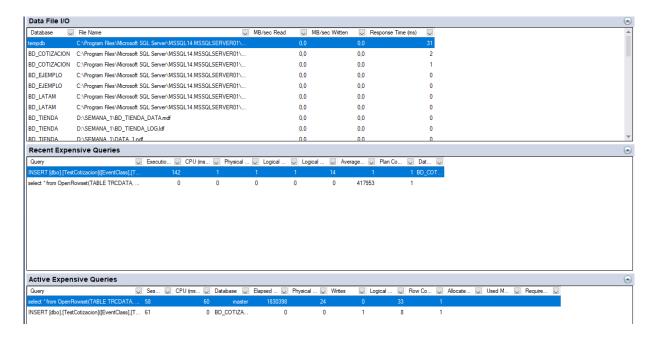


Figura 24 Reporte Monitoreo 2.

Disk Usage by Table [BD_COTIZACION]

SQL Server

on DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 at 21/03/2021 19:25:12

This report provides detailed data on the utilization of disk space by tables within the Database. The report does not provide data for memory optimized tables.

Table Name	# ‡ Record s	Reserved ‡ (KB)	Data (KB)	Indexes ‡ (KB)	Unused ‡ (KB)
APLICACIONES.Apl	7	72	16	8	48
CLIENTE.Cln	6	72	8	8	56
CONSUMOMAT.CONM	6	72	8	8	56
COTIZACIONES.Cotz	6	72	8	8	56
dbo.sysdiagrams	0	0	0	0	0
dbo.TestCotizacion	1.095	3.856	3.768	16	72
ESTILOS.Est	6	72	8	8	56
PARAMETROS.Par	2	72	8	8	56
PRECIOMAT.PREM	6	72	8	8	56
TARIFAS.Trf	2	72	8	8	56

Figura 25 Disk Usage by Table.

6.1 Trigger

```
--TRIGGER
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS1
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(Anual))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR EL AÑO'
END
GO
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS2
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(TrfCorte))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
G0
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS3
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(TrfConfeccion))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
G0
CREATE TRIGGER MODIFICA TARIFAS4
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(TrfAcabado))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
G0
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS5
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(Unidades))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA UNIDAD'
END
  G0
```

6.2 Procedimiento Backup de la Base de Datos

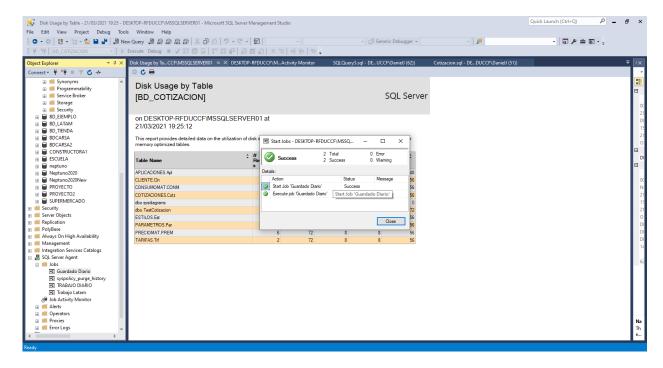


Figura 26 Backup Programado.

Url de Datos, Cálculos, Backup y Snapshot:

https://usmppe-

my.sharepoint.com/:u:/g/personal/daniel_apaza_usmp_pe/Ea6wVHtVfNdPpHq-

PljlEnsBUhMydu9Z9dLygo1Yajm6BQ?e=iMJdB7

Proyecto Cotización Query:

```
CREATE DATABASE BD_COTIZACION
CREATE SCHEMA CLIENTE
G0
CREATE SCHEMA ESTILOS
CREATE SCHEMA COTIZACIONES
CREATE SCHEMA TARIFAS
CREATE SCHEMA APLICACIONES
CREATE SCHEMA CONSUMOMAT
CREATE SCHEMA PRECIOMAT
CREATE SCHEMA PARAMETROS
use BD_COTIZACION
select * from CLIENTE.Cln
CREATE TABLE CLIENTE.Cln(
CodCliente varchar(4) primary key not null,
NomCliente varchar(30),
Pais varchar (20),
Email varchar (50),
Direccion varchar (100),
Contacto varchar (40),
Telefono varchar (300),
DROP TABLE CLIENTE.Cln
select * from ESTILOS.Est
DROP TABLE ESTILOS.Est
CREATE TABLE ESTILOS.Est(
CodEstilo varchar(20) primary key not null,
DesEstilo varchar(60),
MinCorte float,
MinConfeccion float,
MinAcabado float,
select * from TARIFAS.Trf
drop table TARIFAS.Trf
```

```
30
```

```
CREATE TABLE TARIFAS.Trf(
Anual varchar(4) primary key not null,
TrfCorte float,
TrfConfeccion float,
TrfAcabado float,
Unidades varchar (7),
go
select * from COTIZACIONES.Cotz
CREATE TABLE COTIZACIONES.Cotz(
CodCotizacion varchar(15) primary key not null,
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
CodCliente varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES CLIENTE.Cln(CodCliente),
Anual varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES TARIFAS.Trf(Anual),
CostoMateriales float,
CostoMObra float,
CostoAplicaciones float,
CostoFabricacion float,
Unidades varchar (4),
DROP TABLE COTIZACIONES.Cotz
select * from PARAMETROS.Par
drop table PARAMETROS.par
CREATE TABLE PARAMETROS.Par(
Anual varchar(4) FOREIGN KEY REFERENCES TARIFAS.Trf(Anual),
GastFinancieros float,
GastAdmministrativos float,
GastVentas float,
DrawBack float,
Utilidad float,
Unidades varchar(7),
select * from APLICACIONES.Apl
drop table APLICACIONES.Apl
CREATE TABLE APLICACIONES.Apl(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS Est(CodEstilo),
Estampado float,
Bordado float,
)
go
select * from CONSUMOMAT.CONM
DROP TABLE CONSUMOMAT.CONM
CREATE TABLE CONSUMOMAT.CONM(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
CEtiquetas float,
CHilosCoser float,
CBolsa float,
CHangtag float,
CCaja float,
CTela float,
)
select * from PRECIOMAT.PREM
drop table PRECIOMAT.PREM
CREATE TABLE PRECIOMAT.PREM(
CodEstilo varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES ESTILOS.Est(CodEstilo),
```

```
31
```

```
PEtiquetas float,
PHilosCoser float,
PBolsa float,
PHangtag float,
PCaja float,
POtros float,
go
backup database BD COTIZACION
to disk = 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back' --bak, bkf
--with init, -- inicializar el archivo backup, uno
      with noinit, -- por default (anexo de archivos backup), varios
       name='Copia de seguridad Tablas sin Datos',
       description='Copia 1'
       --expiredate='', -- hasta que fecha no se puede generar una nueva copia
       --retaindays=3, --dias que el backup no puede generarse de nuevo
restore headeronly
from disk= 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
go
--Creacion de Filegroups
ALTER DATABASE BD_COTIZACION ADD FILEGROUP DATA_1
ALTER DATABASE BD_COTIZACION ADD FILEGROUP DATA_2
ALTER DATABASE BD COTIZACION
ADD FILE(NAME=DATA_1,
FILENAME='D:\Cotizacion\Filegroups\COTIZACIONDATA 1.ndf',
SIZE=1MB,
MAXSIZE=10MB
)TO FILEGROUP DATA_1
ALTER DATABASE BD COTIZACION
ADD FILE(NAME=DATA 2,
FILENAME='D:\Cotizacion\Filegroups\COTIZACIONDATA 2.ndf',
SIZE=1MB,
MAXSIZE=10MB.
FILEGROWTH=2MB
)TO FILEGROUP DATA 2
SP HELPDB BD COTIZACION
SELECT * FROM SYS.sysfilegroups
-- Eliminar y restaurar
use BDCARSA --usar otra base de datos antes
drop database BD_COTIZACION
restore database BD COTIZACION
from disk = 'D:\Cotizacion\Cotizacion_full.back'
with file = 1 --, REPLACE --(reemplaza defrente el backup en la base de datos existente)
use BD COTIZACION
select * from PRECIOMAT.PREM
```

```
32
```

```
-- creando la base de datos snapshot sobre la bd Cotizacion
CREATE DATABASE COTIZACION SNAPSHOT01
ON
(
      NAME='BD COTIZACION',
       FILENAME = 'D:\Cotizacion\COTIZACION_SNAPSHOT01.mdf'
AS SNAPSHOT OF BD_COTIZACION
GO
-- CREACION DE LOGIN + PASSWORD EN CODIGO
CREATE LOGIN Analista with password = 'magdalena'
CREATE LOGIN Invitado with password = '123'
-- DBCREATOR
SP_ADDSRVROLEMEMBER Analista, [dbcreator]
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.APLICACIONES.Apl" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Aplicaciones.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT APLICACIONES.Apl
from 'D:\Cotizacion\Datos\Aplicaciones.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.CLIENTE.Cln" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Cliente.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT Cliente.Cln
from 'D:\Cotizacion\Datos\Cliente.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.CONSUMOMAT.CONM" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\ConsumoMateriales.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
*/
BULK INSERT CONSUMOMAT.CONM
from 'D:\Cotizacion\Datos\ConsumoMateriales.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.COTIZACIONES.Cotz" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Cotizaciones.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT COTIZACIONES.Cotz
from 'D:\Cotizacion\Datos\Cotizaciones.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.ESTILOS.Est" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Estilos.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT ESTILOS.Est
from 'D:\Cotizacion\Datos\Estilos.TXT'
```

```
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.PARAMETROS.Par" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Parametros.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
*/
BULK INSERT PARAMETROS.Par
from 'D:\Cotizacion\Datos\Parametros.TXT'
/*
BCP "SELECT * FROM
BD COTIZACION.PRECIOMAT.PREM" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\PrecioMateriales.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT PRECIOMAT.PREM
from 'D:\Cotizacion\Datos\PrecioMateriales.TXT'
BCP "SELECT * FROM
BD_COTIZACION.TARIFAS.Trf" QUERYOUT
D:\Cotizacion\Datos\Tarifas.TXT -S DESKTOP-RFDUCCF\MSSQLSERVER01 -T -c
BULK INSERT TARIFAS.Trf
from 'D:\Cotizacion\Datos\Tarifas.TXT'
G0
--TRIGGER
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS1
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(Anual))
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR EL AÑO'
END
GO
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS2
ON TARIFAS. Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(TrfCorte))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
      PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS3
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
IF(UPDATE(TrfConfeccion))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
GO
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS4
```

```
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(TrfAcabado))
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA TARIFA'
END
CREATE TRIGGER MODIFICA_TARIFAS5
ON TARIFAS.Trf
FOR UPDATE
AS
IF(UPDATE(Unidades))
BEGIN
       ROLLBACK --ELIMINA UPDATE
       PRINT 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA UNIDAD'
END
  GO
```

9.1 Diagramación de la Base de Datos

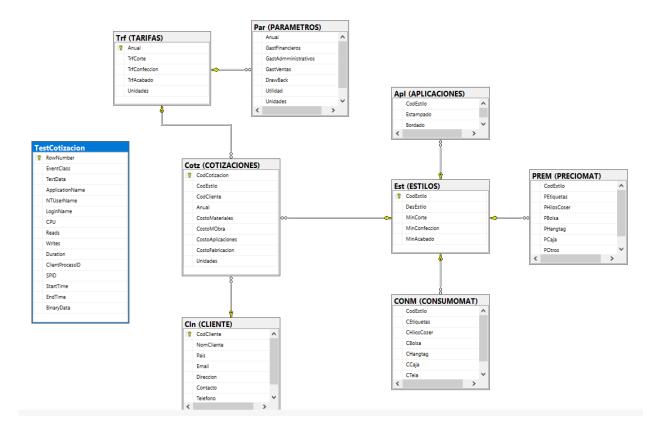


Figura 27 Diagrama Cotización.

Capítulo 10: Organización de la BD

10.1 Tablas

TABLA	DESCRIPCION
Cliente	Informacion del cliente: Descripcion, pais, mail
Estilos	Descripcion del estilo y minutos de proceso
ConsumoMat	Informacion de los consumos de materiales del estilo
PrecioMat	Informacion de los precios de materiales del estilo
Tarifas	Tarifas de MOD US \$/min corte, costura y acabados
Parametros	% de Gastos de vtas, adm, finanz, drawback, uilidad
Aplicaciones	Informacion de costos de las aplicaciones del estilo
Cotizaciones	Informacion de las cotizaciones de los estilos

Figura 28 Descripción de Tablas-Datos.

Fuente: Elaboración propia

10.2 Sentencia que define el problema

El problema del area	comercial, se usa una hoja excel, para hacer el calculo de la cotizacion, ha habido algunos errores.
afecta a	las ventas, en cotizaciones tardias
El impacto asociado es	mejorar la precisión de costos y precios cotizados
Una adecuada solucion seria	desarrollar una BD para registrar las cotizaciones, posteriormente implementar uina aplicación automatizada

Figura 29 Problema.

10.3 Datos generales de la BD propuesto

Area del Negocio	COMERCIAL
Funcionalidad:	Cotizaciones mediante Base de Datos Administrativas
¿ BD nuevo ?	SI

Figura 30 BD propuesto.

Fuente: Elaboración propia

10.4 Descripción funcional del sistema propuesto

Nombre de la Base de Datos	BD_Cotizaciones
Codigo de la BD	Administración y Implementación de la base de datos Cotización
lObietivos de la BD	Se utilizara SQL para el desarrollo del sistema de cotizaciones

Figura 31 Descripción funcional.

Fuente: Elaboración propia

10.5 Plan del Proyecto

FASE	NUM.ITERACIONES	DURACION (semanas)
Fase de Inicio	1	1
Fase de Elaboracion	1	1
Fase de Construccion	2	1
Fase de Transicion	1	1

Figura 32 Plan de Proyecto.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

nombre del proyecto		MODELADO DE:			DIAGRAMA DE:	
VERSION:		nombre del modelo			nombre del diagrama	
Hoja Cotiza CodCliente BM	COTIZACION CLIENTE: ESTILO:	BLUE MARI BMSS21-01			Fecha AÑO	20-mar 2021
	DESCRIPCIO	oweatsnirt				
	(1) COSTO DE Descripcion	MATERIALE Consumos		Precio	Tunid	Costo US \$
	Tela					4,375
		0,35			5 \$/Kg	
	Etiquetas		und		1 \$/und	0,1
	Hilos de cose		conos		1 \$/conos	0,036
	Bolsa		und		4 \$/und	0,04
	Hang Tag		und		2 \$/und	0,12
	Caja	0,02		2,	7 \$/und	0,054
	COSTO DE M	IATERIALES				4,725
	(2) COSTO DE MOD					
	Descripcion	MIN.STD	unid	Tarifa	unid	Costo US \$
	CORTE		Min/Pda	0,0	US\$/min	0,06
	CONFECCION		Min/Pda		5 US\$/min	1,2
	ACABADOS		Min/Pda		US\$/min	0,09
	COSTO DE M					1,35
	(3) COSTO DE Descripcion ESTAMPADO BORDADO COSTO DE A	PRECIO 0,5 1	unid US\$/und US\$/und	Costo US:	<u>5</u>	
	(4) COSTO DE	EARDICAC	ION			7,58
	INVENTARIO					00,00
	GASTOSFIN				3 %	0,23
	GASTOS DE A		ACION		1 %	0,83
	GASTOS DE '	VENTAS			6 %	0,45
	DRAWBACK			-3,	5 %	-0,27
	INVENTARIO	FINAL				0,00
	(5) COSTO DE VENTAS					8,82
	UTILIDAD				<mark>)</mark> %	1,76
	(6) PRECIO DE VENTA 10,5					10,59
DESCRIPTIONS.		ODCUD	VACION	nee.	FECHA:	
REVISION:		Chrane	A SECTION AND		The state of	