UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

TRABAJO ENCARGADO No 04

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

J	(201)
C	(201)
Andre Sebastian Reinoso Aranda	(2016055275)
Andres De la Barra Vasquez	(2016055087)
Richard cruz Escalante	(2013047247)

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	INFORMACIÓN GENERAL	1
	1.1. Objetivos:	1
	1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:	1
2.	Nombre del tema	2
3.	Desarrollo:	3
4.	Nombre del tema	9
5 .	Nombre del tema	10
6.	Nombre del tema	11
7.	Nombre del tema	12
8.	Nombre del tema	13
9.	Nombre del tema	14
10	Nombre del tema	15

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos:

- Instalar correctamente una instancia de Microsoft SQL Server.
- Conocer fundamentos sobre contenedores.
- Aprender comandos basicos de Docker.

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Docker Desktop
- Microsoft SQL Server 2017 o superior
- Virtualización activada en el BIOS.
- Windows 10 64bit: Pro, Enterprise o Education, con al menos 4GB de RAM.

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

3. Desarrollo:

Crear carpetas
 Cree dos carpetas DATALNX DATAWIN

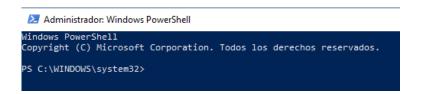




Iniciar sesion en docker
 Una ves instalado docker y habilitado el Hyper-V, inicie sesion.



PowerShell
 Habra el PowerShell con permisos de Administrador.



Berifica la version de docker
 Use el comando "docker version"

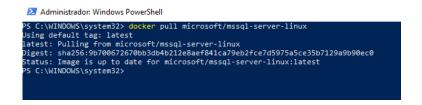
Administrador: Windows PowerShell

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker version
Client: Docker Engine - Community
Version:
                   18.09.2
API version:
                   1.39
Go version:
                   go1.10.8
Git commit:
                   6247962
Built:
                   Sun Feb 10 04:12:31 2019
OS/Arch:
                   windows/amd64
Experimental:
                   false
Server: Docker Engine - Community
Engine:
 Version:
                   18.09.2
 API version: 1.39 (minimum version 1.12)
 Go version:
                   go1.10.6
 Git commit:
                   6247962
 Built:
                   Sun Feb 10 04:13:06 2019
 OS/Arch:
                   linux/amd64
                   false
 Experimental:
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Sql en docker
 Busque un contenedor con el comando "docker search mssql"



Descargar imagen del contenedor
 Descargue una imagen con el comando "docker pull microsoft/mssql-server-linux"



Verificar
 Verifique la imagen con el siguiente comando "docker images"



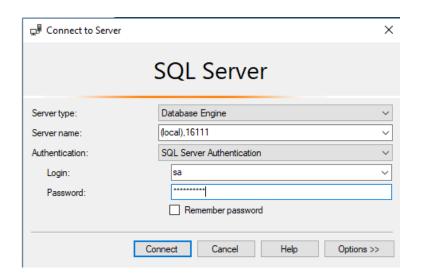
Visualizar el ID del contenedor
 Usa el comando "docker run ..."



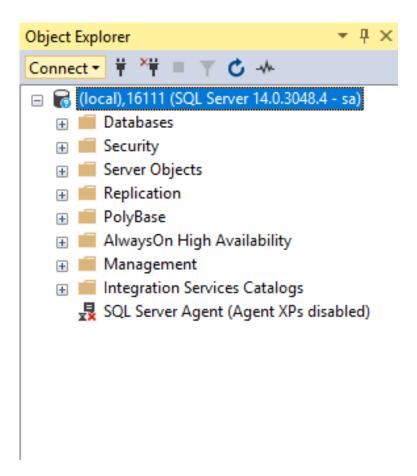
Verificar la ejecucion del contenedor
 Use el comando "docker ps" para ver el estado del contenedor. Nota: Dar permisos al firewall
 Windows y aceptelo para realizar la conexion.



Inicie n Microsoft SQL Server Management Studio
 Conectese con los siguientes datos: Servidor: (local),16111 Autenticacion: SQL Sever Usuario: sa Clave: Tacna.2019



Conexion establecida
 Se ve que la conexion fue exitosa



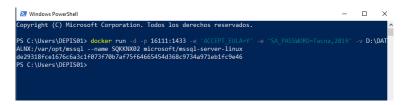
Inicie una nueva consulta
 Ejecute el siguiente query SELECT @@VERSION



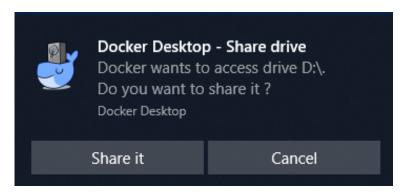
Cierre la aplicacion y habra el PowerShell
 Para eliminar el contenedor se usa el comando "docker rm -f SQLLNX01", verifique el estado con el comando "docker ps"



Agregando persistencia
 Use el comando "docker run ..."



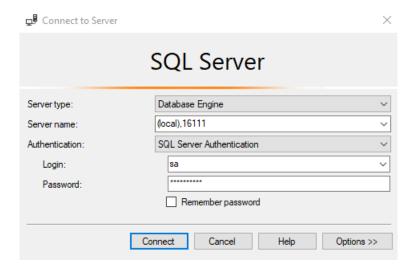
Dar permisos
 Docker solicitara permisos para guardar los ficheros necesarios



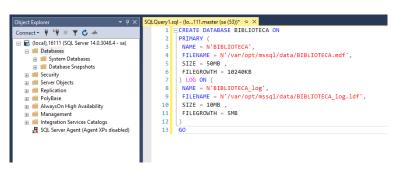
Verifique el statusUse el comando "docker ps"



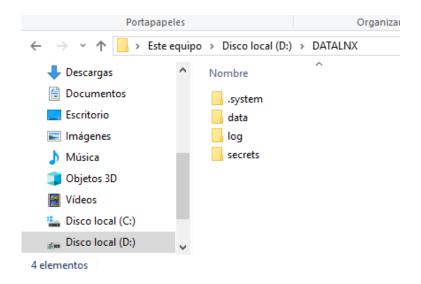
Inicie n Microsoft SQL Server Management Studio
 Conectese con los siguientes datos: Servidor: (local),16111 Autenticacion: SQL Sever Usuario: sa Clave: Tacna.2019



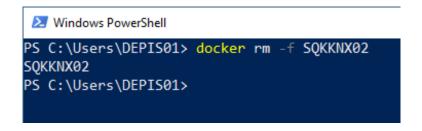
Creado una DB
 Genere una base de datos a traves del siguiente query



Verificarficheros
 Abra la carpeta DATALINX y verifique los ficheros y carpetas



Eliminar el contenedor
 Use el comando "docker rm -f SQLLNX02"



Verificando
 Use el comando "docker psz verifique que ya no este el contenedor



Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Emst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

Desarrollo

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Emst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00