



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS



Asignación 05: Laboratorio

Prof. José R. Ortiz G.

Curso: BASES DE DATOS SEGURAS

Estudiante: Eduardo Samaniego

Grupo: 1S3222

A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA: Lenguaje de Definición de Datos: Creación de Objetos de Base de Datos

B. TEMAS:

- ✓ Creación y Administración del Ambiente de Base de Datos

C. OBJETIVO(S):

- ✓ Reconocer los elementos involucrados en el diseño conceptual de una base de datos, como parte de las tareas de un administrador de base de datos
- ✓ Identificar los elementos que componen un diagrama ER, técnica generalizada para el modelado
- ✓ Comprender el modelo relacional, como modelo lógico de bases de datos (estructura de datos, restricciones de integridad, lenguajes de manipulación de datos).
- ✓ Aplicar los conceptos básicos en casos prácticos

D. RECURSOS:

- ✓ Computador.
- ✓ Internet.
- ✓ Guía de la investigación.
- ✓ Biblioteca Virtual.
- ✓ Bibliografía del curso.
- ✓ Plataforma Teams.

E. METODOLOGÍA

- ✓ De forma individual desarrolle los ejercicios (script's no imágenes).
- ✓ Dentro de este mismo documento, copie las preguntas del enunciado y péguelas en la sección de respuestas, Punto G. para luego dar las respuestas
- ✓ Coloque las respuestas en orden

F. ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA O PROCEDIMIENTO:

Construya los siguientes script's:

1. Crear 5 bases de Datos.

- Las bases de datos deben llevar por nombre: bd_A6_NombreApellido_NN. Donde Nombre y Apellido corresponden al nombre y apellido del estudiante que realiza la asignación y NN representa un número secuencial.

Ejemplo si José Ortiz crea dos bases de datos estas deben llamarse bd_A6_JoseOrtiz_01 y bd_JoseOrtiz_02

- No utilice caracteres especiales en el nombre.

2. Debe crear 10 logins de acceso al DBMS

- Son dos logins por base de datos, del ejercicio 1
- Los logins deben llevar los siguientes nombres: usr_A6_NombreApellido_NN

Ejemplo si José Ortiz crea dos logins de acceso a bases de datos estos deben llamarse usr_A6_JoseOrtiz_01 y usr_JoseOrtiz_02

3. Debe crear 2 usuarios de base de datos por cada base de datos creada
 - Son dos usuarios por base de datos, del ejercicio 1
 - Los usuarios deben llevar los nombres de acuerdo con los logins creados por cada base de datos

G. RESULTADOS

Construya los siguientes script's:

1. Crear 5 bases de Datos.

- Las bases de datos deben llevar por nombre: bd_A6_NombreApellido_NN. Donde Nombre y Apellido corresponden al nombre y apellido del estudiante que realiza la asignación y NN representa un número secuencial.

Ejemplo si José Ortiz crea dos bases de datos estas deben llamarse bd_A6_JoseOrtiz_01 y bd_JoseOrtiz_02

- No utilice caracteres especiales en el nombre.

use master

go

-- -----

-- 1. Creacion de las bases

-- -----

-- Creando la 1 base

create database bd_A5_EduardoSamaniego_01;

go

-- Creando la 2 base

create database bd_A5_EduardoSamaniego_02;

go

-- Creando la 3 base

create database bd_A5_EduardoSamaniego_03;

go

-- Creando la 4 base

create database bd_A5_EduardoSamaniego_04;

go

-- Creando la 5 base

create database bd_A5_EduardoSamaniego_05;

go

2. Debe crear 10 logins de acceso al DBMS

- Son dos logins por base de datos, del ejercicio 1
- Los logins deben llevar los siguientes nombres: usr_A6_NombreApellido_NN

Ejemplo si José Ortiz crea dos logins de acceso a bases de datos estos deben llamarse usr_A6_JoseOrtiz_01 y usr_JoseOrtiz_02

-- -----

-- 2. Creacion de los Logins

-- -----

-- Creación de Login 1

CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_01]

WITH PASSWORD=N'123456',

DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_01]

GO

-- Creación de Login 2

CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_02]

WITH PASSWORD=N'123456'

GO

```
-- -----  
-- Creación de Login 3  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_03]  
WITH PASSWORD=N'123456',  
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_02]  
GO
```

```
-- Creación de Login 4  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_04]  
WITH PASSWORD=N'123456'  
GO
```

```
-- -----  
-- Creación de Login 5  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_05]  
WITH PASSWORD=N'123456',  
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_03]  
GO
```

```
-- Creación de Login 6  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_06]  
WITH PASSWORD=N'123456'  
GO
```

```
-- -----  
-- Creación de Login 7  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_07]  
WITH PASSWORD=N'123456',  
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_04]  
GO
```

```
-- Creación de Login 8  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_08]  
WITH PASSWORD=N'123456'  
GO
```

```
-- -----  
-- Creación de Login 9  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_09]  
WITH PASSWORD=N'123456',  
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_05]  
GO
```

```
-- Creación de Login 10  
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_10]  
WITH PASSWORD=N'123456'  
GO
```

3. Debe crear 2 usuarios de base de datos por cada base de datos creada
 - Son dos usuarios por base de datos, del ejercicio 1
 - Los usuarios deben llevar los nombres de acuerdo con los logins creados por cada base de datos

-- 3. Creacion de los Usuarios

-- Base de datos 1

USE [bd_A5_EduardoSamaniego_01]

GO

-- Creacion del primer usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_01] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_01]

GO

-- Creacion del segundo usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_02] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_02]

GO

-- Base de datos 2

USE [bd_A5_EduardoSamaniego_02]

GO

-- Creacion del primer usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_03] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_03]

GO

-- Creacion del segundo usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_04] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_04]

GO

-- Base de datos 3

USE [bd_A5_EduardoSamaniego_03]

GO

-- Creacion del primer usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_05] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_05]

GO

-- Creacion del segundo usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_06] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_06]

GO

-- Base de datos 4

USE [bd_A5_EduardoSamaniego_04]

GO

-- Creacion del primer usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_07] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_07]

GO

-- Creacion del segundo usuario

CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_08] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_08]

GO

-- Base de datos 4

```
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_05]
GO
-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_09] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_09]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_10] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_10]
GO
```

SCRIPT COMPLETO:

```
use master
go
-- -----
-- 1. Creacion de las bases
-- -----
-- Creando la 1 base
create database bd_A5_EduardoSamaniego_01;
go
-- Creando la 2 base
create database bd_A5_EduardoSamaniego_02;
go
-- Creando la 3 base
create database bd_A5_EduardoSamaniego_03;
go
-- Creando la 4 base
create database bd_A5_EduardoSamaniego_04;
go
-- Creando la 5 base
create database bd_A5_EduardoSamaniego_05;
go

-- -----
-- 2. Creacion de los Logins
-- -----

-- Creación de Login 1
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_01]
WITH PASSWORD=N'123456',
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_01]
GO
-- Creación de Login 2
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_02]
WITH PASSWORD=N'123456'
GO

-- -----
-- Creación de Login 3
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_03]
WITH PASSWORD=N'123456',
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_02]
GO
```

```
-- Creación de Login 4
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_04]
WITH PASSWORD=N'123456'
GO
```

```
-----
```

```
-- Creación de Login 5
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_05]
WITH PASSWORD=N'123456',
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_03]
GO
```

```
-- Creación de Login 6
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_06]
WITH PASSWORD=N'123456'
GO
```

```
-----
```

```
-- Creación de Login 7
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_07]
WITH PASSWORD=N'123456',
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_04]
GO
```

```
-- Creación de Login 8
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_08]
WITH PASSWORD=N'123456'
GO
```

```
-----
```

```
-- Creación de Login 9
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_09]
WITH PASSWORD=N'123456',
DEFAULT_DATABASE=[bd_A5_EduardoSamaniego_05]
GO
```

```
-- Creación de Login 10
```

```
CREATE LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_10]
WITH PASSWORD=N'123456'
GO
```

```
-----
```

```
-- 3. Creacion de los Usuarios
```

```
-----
```

```
-- Base de datos 1
```

```
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_01]
GO
```

```

-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_01] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_01]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_02] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_02]
GO

-- Base de datos 2
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_02]
GO
-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_03] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_03]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_04] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_04]
GO

-- Base de datos 3
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_03]
GO
-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_05] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_05]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_06] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_06]
GO

-- Base de datos 4
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_04]
GO
-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_07] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_07]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_08] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_08]
GO

-- Base de datos 4
USE [bd_A5_EduardoSamaniego_05]
GO
-- Creacion del primer usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_09] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_09]
GO
-- Creacion del segundo usuario
CREATE USER [usr_A5_EduardoSamaniego_10] FOR LOGIN [usr_A5_EduardoSamaniego_10]
GO

```