# Descripción: FISCDescripción: UTPUNIVERSIDAD 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 .

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

# TEMAS:

* + Creación y Administración del Ambiente de Base de Datos

1. **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

# RECURSOS:

* + Computador.
  + Internet.
  + Guía de la investigación.
  + Biblioteca Virtual.
  + Bibliografía del curso.
  + Plataforma Teams.

# 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

# 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.

1. 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

1. 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

# 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