MATERIA: INGENIERÍA DE DATOS I; BASES DE DATOS; BASE DE DATOS I TPO – T-SQL

Profesora: Dra. Ing. Roxana Martínez

TPO - T-SQL

CRITERIO DE EVALUCIÓN

En este trabajo se introducen todos los conceptos tratados en la Unidad. Será necesario responder todos los puntos prácticos que se indican en el enunciado.

ENUNCIADO:

Se presentarán a continuación una serie de puntos a realizar mediante el uso de Lenguaje SQL. En algunos casos se trata de DDL y en otros casos de DML.

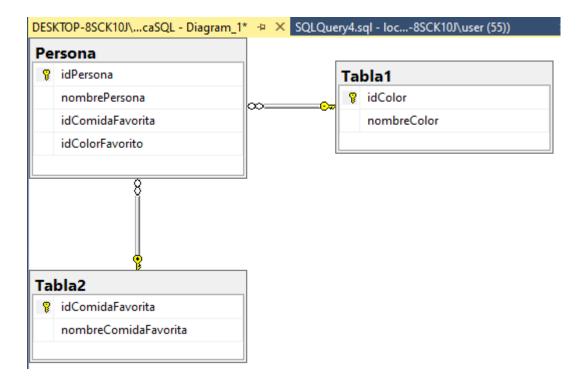
Se deberá utilizar MSSQL Server para llevar a cabo el ejercicio.

Todas las acciones deben ser realizadas por SQL y deberán correr en MSSQL Server.

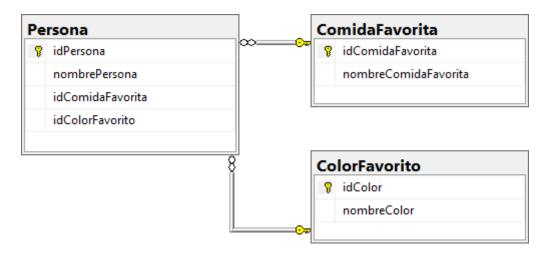
Las respuestas se consideran correctas si se especifica en la misma, el código necesario para llevar a cabo la acción.

EJERCICIO

- **1.** Mediante el uso de sentencias de lenguaje SQL, puntualmente con DDL, Crear una Base de Datos llamada "Personas".
- 2. Mediante el uso de sentencias de lenguaje SQL, puntualmente con DDL, crear el siguiente modelo de datos. Nombre de tablas a utilizar: Persona, Tabla1 y Tabla2. Generar las relaciones que existen entre las tablas.



3. Mediante el uso de sentencias de lenguaje SQL, puntualmente con DDL renombrar las tablas creadas en el punto 1 con los nombres más representativos



4. Cargar los siguientes datos a las diferentes tablas:

Tabla: Comida Favorita

	idComidaFavorita nombreComidaFav		
1	1	Pizza	
2	2	Hamburguesa	
3	3	Sushi	

Tabla ColorFavorito

	idColor	nombreColor	
1	1	Rojo	
2	2	Verde	
3	3	Azul	
4	4	Rosa	
5	5	Violeta	
6	6	Beige	
7	7	Naranja	
8	8	Amarillo	

Tabla Persona

	idPersona	nombre Persona	idComidaFavorita	idColorFavorito
1	1	Esteban	NULL	1
2	2	Juan	NULL	3
3	3	Pedro	NULL	2
4	4	Damian	1	1
5	5	Roxana	3	NULL
6	6	Maria	1	NULL
7	7	Ignacio	NULL	5
8	8	Natalia	NULL	8

- **5.** Mediante el uso de sentencias de lenguaje SQL, puntualmente con DDL. Agregar un nuevo campo a la tabla persona donde se puede alojar el apellido de la persona.
- **6.** Mediante el uso de sentencias de lenguaje SQL, puntualmente con DDL:
 - a. Crear una tabla con el nombre "PersonaTemporal" (puede ser una copia de estructura como Persona).
 - b. Cargar los mismos datos que tiene la Tabla Persona.

7. Limpieza de la tabla temporal creada en el punto 4.

Se solicita:

- a. Eliminar todos datos de la tabla con el fin de dejarla vacía
- b. Eliminar la tabla.
- 8. Obtener el listado de todas las personas, con todas sus columnas
- 9. Obtener el listado de solo los Nombres de las personas cargadas en la base de datos.
- **10.** Obtener el listado de solo los Nombres de las personas cargadas en la base de datos ordenados por su apellido.
- 11. Modificar el nombre de una sola persona.
- 12. Crear un nuevo registro para la persona "Pedro" Donde su color favorito es el "Verde"
- 13. y su comida favorita es "Pizza".
- 14. Modificar el color favorito de Pedro a "Rosa"
- **15.** Eliminar el color "Rosa" de la tabla Color Favorito. Lo ha podido realizar o surge alguna restricción. Coloque la consulta y la conclusión de este punto.
- 16. ¿Cuál es el id más alto en la tabla Color Favorito?
- **17.** ¿Cuántas personas tienen seleccionado el color Rojo? Los campos para obtener son nombre de color y cantidad
- **18.** Obtener un listado de personas que tengan al menos un color favorito guardado. Los campos para obtener son: Nombre de la persona y el nombre del color. (No mostrar ids)
- **19.** Obtener un listado de personas que tengan al menos una comida favorita. Los campos para obtener son: Nombre de la persona y el nombre de la comida. (No mostrar ids)
- **20.** Obtener un listado de personas que tengan si o si una comida y un color Favoritos. Los campos Para Obtener es el nombre de la persona, apellido, nombre de comida y nombre color favorito.
- 21. Obtener un listado de colores que no son seteados como favoritos para las personas.
- **22.** Obtener un listado de comidas que no son seteados como favoritos para las personas.
- 23. Realizar el script y creación de 10 procedimientos almacenados con y sin parámetros.

HERRAMIENTA DE SOFTWARE:

MS SQL SERVER 2019/2022 (Express)

ENTREGA

Realice la entrega en la sección de su canal de Microsoft Teams por equipo.

Se deberá entregar en formato PDF.

La primera hoja del TPO deberá contener una portada con los datos necesarios del grupo y la docente, PM y Backup de PM.