

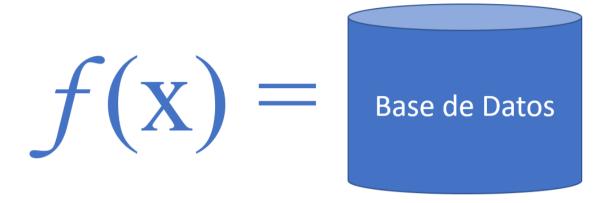


Funciones en SQL Server

l.	INTRODUCCION	2			
II.	OBJETIVO	2			
III.	METODOLOGIA Y ACTIVIDADES	2			
IV.	. RECURSOS	3			
V.	OBSERVACION	3			
VI.	BASES DE DATOS A UTILIZAR	4			
E	Base de datos académica – EDUCA	4			
E	Base de datos académica – EDUTEC	4			
VII	I. REQUERIMIENTOS A RESOLVER	5			
F	Requerimiento 1	5			
Requerimiento 2					
F	Requerimiento 3	5			
F	5				
F	Requerimiento 5	5			



I. INTRODUCCION



En el desarrollo de aplicaciones nos encontramos con la necesidad de tener muchas tareas automatizadas utilizando funciones y/o procedimiento.

En esta oportunidad utilizaras funciones para automatizar requerimientos de información a partir de los datos que se encuentran en una base de datos.

II. OBJETIVO

Crear funciones para obtener información que puedan utilizarse para construir reportes y tablas dinámicas con Excel, etc.

III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

Para cada requerimiento debe hacer:

- 1. Analizar del requerimiento.
- 2. Identificar los datos que debe retornar la función.
- Identificar las tablas de donde obtendrá los datos.
- 4. Crear la función en la base de datos.
- 5. Verificar su resultado.





IV. RECURSOS

- Acceso a internet.
- 2. Computadora personal con Windows 10 o superior
- 3. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
- 4. Microsoft SQL Server Management Studio
- 5. Plataforma Blackboard para la entrega de su solución.

V. OBSERVACION

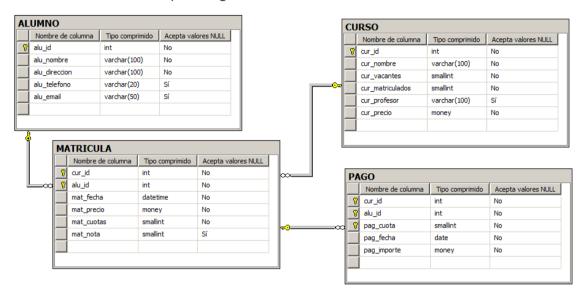
- Se debe crear una carpeta de trabajo con el nombre "\GDI2\GPO##TA03", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico. Donde ## representa el número de grupo, por ejemplo 01, 02, 03, y así sucesivamente.
- Por cada requerimiento debe crear un archivo SQL, por ejemplo: REQ01.SQL, REQ02.SQL, y así sucesivamente. Estos archivos deben ser creados en su carpeta de trabajo.
- 3. Después de resolver todos los requerimientos debe elaborar el informe respectivo con sus respectivas evidencias. Este archivo también debe ser creado en su carpeta de trabajo.
- 4. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta GP0##TA03 en un archivo RAR o ZIP, este archivo empaquetado es el que debe subir a la plataforma Blackboard en la sección correspondiente.



VI. BASES DE DATOS A UTILIZAR

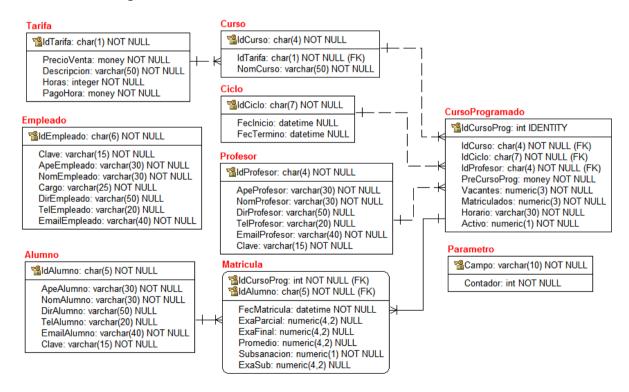
Base de datos académica - EDUCA

Base de datos bastante simple de gestión académica.



Base de datos académica - EDUTEC

Base de datos de gestión de cursos cortos.





VII. REQUERIMIENTOS A RESOLVER

Para cada uno de los requerimientos debe crear una función, el nombre de la función debe tener el siguiente formato: FNGPO##REQ##

Donde:

- GP0## Representa el número de grupo, por ejemplo: GP001, GP002, etc.
- REQ## Representa el número de requerimiento, por ejemplo: REQ01, REQ02, etc.

Es necesario verificar el resultado de cada función.

Requerimiento 1

Crear una función que permita calcular el promedio de 3 números.

Requerimiento 2

Desarrollar una función que permita encontrar el mayor de 5 números.

Requerimiento 3

Desarrollar una función que permita convertir un número de base 10 a base 16.

Requerimiento 4

Desarrolle una función que reporte de la cantidad de alumnos matriculados y las vacantes disponibles de un determinado curso para un ciclo especifico.

Base de datos **EDUTEC**.

El modelo del resultado es el siguiente:

DIGO JRSO	NOMBRE CURSO	ID CURSO PROGRAMADO	HORARIO	MATRICULADOS	VACANTES

Requerimiento 5

Desarrolle una función que dado el código de un curso reporte los alumnos que tienes saldo pendiente.

Base de datos EDUCA.