| **Alumnos**: | 1. [BOSCHERO, JOSE - 42696426I] 2. [APELLIDO, NOMBRE - DNI] | [NOTA] |
| --- | --- | --- |

**Consideraciones Generales**

* **Objetivos:** Integrar conocimientos teóricos y prácticos de la materia, junto con la investigación de otro gestor de base de datos.
* **Criterio de Evaluación:** Se evaluará la capacidad en la investigación y aplicación de todos los conceptos aprendidos en las consultas solicitadas.
* **Presentación:** Enviar por aula virtual este mismo documento resuelto, con los datos de cabecera completos y cambiando el nombre del archivo poniéndole su nombre. Ej: TP\_BD1\_JPEREZ.docx
* **Modalidad de Evaluación:** Individual o en grupos de a 2 alumnos, de desarrollo en computadora.
* **Puntaje:** Para la aprobación de la actividad debe completarse 100% de lo solicitado y ser aprobado como mínimo el 60%.

**Desarrollo**

1. Describa claramente para qué se utilizan cada una de las siguientes funciones de Microsoft SQL Server, completando la siguiente tabla:

| **Función SQL Server** | **Descripción** | **Equivalente […]** |
| --- | --- | --- |
| CONVERT | La función CONVERT convierte valores de un tipo de dato a otro. Devuelve el tipo de datos especificado por el argumento *type*. | Convert |
| RIGHT | La función RIGHT le permite extraer una subcadena de una cadena, comenzando por el carácter más a la derecha.Retorna la cantidad (longitud) de caracteres de la cadena comenzando desde la derecha, último carácter. | Substr (negativo) |
| GETDATE | Es una función que no recibe parámetros de entrada. Devuelve la fecha actual en un valor de tipo DateTime. Retorna la fecha y hora del servidor. | Sysdate |
| DATEPART | Es una función que devuelve un entero que representa la parte de la fecha especificada expresada en la unidad indicada. Te retorna un valor datetime o smalldatetime, o una cadena de caracteres con formato de fecha. | DatePart |
| YEAR | Devuelve un entero que representa el año de la fecha especificada. Esta función es equivalente a DATEPART(yy, fecha). | Year |
| DATETIME2FROMPARTS | La DATETIME2FROMPARTS()función devuelve un valor de fecha construido a partir del año, mes, día, hora, minuto, segundos, fracciones y valor de precisión.  Devuelve un valor del DATETIME2tipo. Si algún argumento es NULL, la función devolverá NULL. Si un argumento tiene un valor no válido, la DATETIME2FROMPARTS()función generará un error. |  |
| TIMEFROMPARTS | Esta función devuelve un valor de tiempo para el tiempo especificado y con la precisión especificada. Si los argumentos no son válidos, se genera un error. Si alguno de los parámetros es nulo, se devuelve nulo. Sin embargo, si el argumento de *precisión* es nulo, se genera un error. |  |
| DATEADD | Esta función agrega un valor *numérico* especificado (como un entero con signo) a una *parte* de *fecha* especificada de un valor de *fecha de* entrada y luego devuelve ese valor modificado. |  |
| SUBSTRING | Esta función se utiliza para tomar una parte de los datos almacenados. Devuelve los caracteres extraídos de una cadena según la posición del carácter especificado para una cantidad especificada de caracteres. | substr |
| LEFT | Retorna la parte izquierda de un string a partir del número de caracteres especificado.  La función LEFT le permite extraer una subcadena de una cadena, comenzando por el carácter de la izquierda.Retorna la cantidad (longitud) de caracteres de la cadena comenzando desde la izquierda, desde el primer caracter. | Substr (positivo) |
| DATENAME | Esta función devuelve una cadena correspondiente a la parte de fecha especificada. Por ejemplo :  SELECT DATENAME(DAYOFYEAR, GETDATE()) esto devuelve como resultado el dia en el que nos encontramos desde que empezo el año. |  |
| MONTH | Devuelve un entero que representa el mes de la fecha especificada. Esta función es equivalente a DATEPART(mm, fecha). | month |
| DATEFROMPARTS | Devuelve una fecha tipo date a partir de la fecha especificada |  |
| DATETIMEOFFSETFROMPARTS | Esta función devuelve como resultado el desplazamiento de una fecha especificada en los parámetros con respecto a la hora UTC. |  |
| DATEDIFF | Esta función nos devuelve como resultado la diferencia de días que se encuentra entre las 2 fechas especificadas en los parámetros. | datediff |
| EOMONTH | Esta función nos devuelve como resultado el último día del mes que hayamos insertado como parámetro. | last\_day |

1. Elija una de estas dos bases de datos alternativas: **Oracle o MySql**, y complete la tabla indicando cuál sería la función equivalente para cada una en ella.
2. Utilice 5 de ellas en ejemplos diferentes entre sí, construidos por usted en sentencias SELECT sobre tablas de la base de datos VENTAS2 utilizada en clase. Explique el porqué de su uso en la consulta (con qué propósito la aplica) y presente la sentencia SQL correspondiente.

**Fin del Trabajo Práctico**