Elementos Fundamentales de SQL

Primera parte

DETECTAR SI LA BASE DE DATOS EXISTE

Podemos detectar si existe el registro en la tabla sysdatabases de la Base de Datos master.

```
if (select name from master.sys.sysdatabases
  where name='Agenda') is null
    select 'no existe'
  else
    select 'existe'
```

También tenemos una función del sistema que lo valida

```
if DB_ID('Agenda2') is null
    select 'no existe'
    else
    select 'existe'
```

Ejercicio

Colocar las instrucciones que permitan que al ejecutar el archivo sql de creación y carga de la Base de datos del Jardín Botánico, permita el borrado cuando exista y la creación posterior.

TIPO DE DATO FECHA Y HORA

Para almacenar valores de tipo FECHA Y HORA SQL Server dispone de dos tipos:

- <u>datetime</u>: puede almacenar valores desde 01 de enero de 1753 hasta 31 de diciembre de 9999. (De 1787 es la Constitución USA)
- <u>smalldatetime</u>: el rango va de 01 de enero de 1900 hasta 06 de junio de 2079.

Las fechas se insertan entre comillas simples.

Para almacenar valores de tipo fecha se permiten como separadores "/", "-" y ".".

SQL Server reconoce varios formatos de entrada de datos de tipo fecha. Para establecer el orden de las partes de una fecha (día, mes y año) empleamos "set dateformat". Estos son los formatos:

-mdy: 4/15/96 (mes y día con 1 ó 2 dígitos y año con 2 ó 4 dígitos),

-myd: 4/96/15

-dmy: 15/4/1996

-dym: 15/96/4

-ydm: 96/15/4

-ydm: 1996/15/4

Podemos determinar el idioma que usaremos por defecto, que tendrá múltiples efectos en la denominación y formatos de la fecha.

@@language nos da el lenguaje actual sp_helplanguage nos muestra los lenguajes disponibles set language nos permite cambiarlo

```
select @@language
go
exec sp_helplanguage
go
set language us_english
go
set language Español
go
```

Ejemplo de salida de sp_helplanguage

F	Resultados Mensajes									
	langid	dateformat	datefirst	upgrade	name	alias	months	shortmonths	days	lcid
1	0	mdy	7	0	us_english	English	January, February, Mar	Jan,Feb,Mar,Apr,	Monday, Tuesday, Wednesday,	1033
2	1	dmy	1	0	Deutsch	German	Januar, Februar, März,	Jan,Feb,Mär,Apr,	Montag, Dienstag, Mittwoch, Do	103
3	2	dmy	1	0	Français	French	janvier,février,mars,av	janv,févr,mars,avr,	lundi,mardi,mercredi,jeudi,vendr	1030
4	3	ymd	7	0	日本語	Japanese	01,02,03,04,05,06,07	01,02,03,04,05,06	月曜日,火曜日,水曜日,木曜	104
5	4	dmy	1	0	Dansk	Danish	januar,februar,marts,a	jan,feb,mar,apr,ma	mandag,tirsdag,onsdag,torsdag	1030
6	5	dmy	1	0	Español	Spanish	Enero, Febrero, Marzo,	Ene,Feb,Mar,Abr,	Lunes, Martes, Miércoles, Jueve	3082

Todos los valores de tipo "datetime" se muestran en formato "año-mes-día hora:minuto:segundo .milisegundos", independientemente del formato de ingreso.

Hay que usar funciones específicas para presentarlo en otro formato.

Por ejemplo: convert(varchar,campoFechaHora,103) Nos lo muestra en formato dd/mm/aaaa

Ejemplo

Usaremos la base de datos alquilerCochesBasicas

```
use alquilercochesbasicas
qo
if object id('ALQ Alquiler2') is not null
  drop table ALQ Alquiler2;
do
Create table ALQ Alquiler2
(idAlquiler int identity primary key,
 DNICliente varchar(9),
Matricula varchar (10),
FechaInicio datetime,
FechaFinal datetime,
PrecioDiaEfectuado numeric (10,2)
```

Si tenemos la configuración en inglés nos pedirá formato de fechas mdy, salvo que le indiquemos lo contrario.

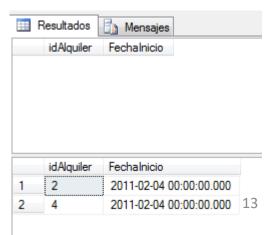
Si el nº del día no es mayor de 12 no dará error pero lo almacenado será incorrecto.

```
set language us english
go
insert ALQ Alquiler2
( DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, PrecioDiaEfectuado
values ('75655499N','9743-GLH','7/2/2011','12/2/2011',54.00)
set dateformat dmy
insert ALQ Alquiler2
( DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, PrecioDiaEfectuado
values ('76523986L','4589-HBD','4/2/2011','7/2/2011',22.00)
go
select
idAlquiler, DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, PrecioDia
Efectuado
from ALQ Alquiler2
go
```

100	. 1000110000	Mensales				
	idAlquiler	DNICliente	Matricula	Fechalnicio	FechaFinal	Precio Dia Efectuado
1	1	75655499N	9743-GLH	2011-07-02 00:00:00.000	2011-12-02 00:00:00.000	54.00
2	2	76523986L	4589-HBD	2011-02-04 00:00:00.000	2011-02-07 00:00:00.000	22.00

Tendremos que cuidar también las cláusulas where

```
set language us english
go
select idAlquiler, FechaInicio
from ALQ Alquiler2
where FechaInicio='04/02/2011'
do
set dateformat dmy
go
select idAlquiler, FechaInicio
from ALQ Alquiler2
where FechaInicio='04/02/2011'
go
```



Si tenemos el lenguaje español activado no tendremos que colocar nada para entrar las fechas en formato dmy

```
set language Español
go
insert ALQ Alquiler2
( DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, PrecioDiaEfectu
ado )
values ( '75655499N', '9743-
GLH', '7/2/2011', '12/2/2011', 54.00)
insert ALQ Alquiler2
( DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, PrecioDiaEfectu
ado )
values ( '76523986L','4589-HBD','4/2/2011','7/2/2011',22.00 )
go
select
idAlquiler, DNICliente, Matricula, FechaInicio, FechaFinal, Precio
DiaEfectuado
from ALQ Alquiler2
go
```

3	3	75655499N	9743-GLH	2011-02-07 00:00:00.000	2011-02-12 00:00:00.000	54.00
4	4	76523986L	4589-HBD	2011-02-04 00:00:00.000	2011-02-07 00:00:00.000	22.00

El formato de salida será siempre el mismo y tendremos que aplicar funciones para especificar otro. Las veremos en detalle más adelante.

```
select
idAlquiler, convert (varchar, FechaInicio, 103)
from ALQ Alquiler2
qo
select
idAlquiler, convert (varchar, FechaInicio, 100)
from ALQ Alquiler2
                                             Mensajes
                                    Resultados
go
                                              (Sin nombre de columna)
                                       idAlguiler
                                              02/07/2011
                                              04/02/2011
                                              07/02/2011
                                              04/02/2011
                                       idAlquiler
                                              (Sin nombre de columna)
                                              Jul 2 2011 12:00AM
                                              Feb 4 2011 12:00AM
                                              Feb 7 2011 12:00AM
                                              Feb 4 2011 12:00AM
```

Ejercicio

Usar la base de datos RestauranteBasicas.

Crear la Base de Datos, sus tablas y añadir los registros que contiene el archivo sql.

Ajustar el lenguaje a inglés.

Entrar dos comidas con los id 22 y 23, con fecha 13 de marzo de 2013 y 26 de diciembre de 2013.

Validar que ha entrado la fecha correctamente.

Ajustar el lenguaje a español.

Entrar dos comidas con los id 24 y 25, con fecha 18 de marzo de 2013 y 25 de julio de 2013.

Validar que ha entrado la fecha correctamente.

Hacer un select con filtro a través del campo fecha. Ajustarlo para que filtre correctamente.

Mostrar la fecha de la tabla en un formato más claro.

VALORES POR DEFECTO (DEFAULT)

Cuando no asignamos valor a un campo se le pondrá el valor NULL. Salvo el uso del identity.

Dará error si no permitimos null en ese campo.

Podemos establecer un valor que se usará en el caso que no especifiquemos valor al campo en el insert. Se denominará valor por defecto.

La cláusula en la creación de la tabla será:

Creamos la base de datos especificando dos valores por defecto.

DescripcionEstado será Bueno si no se especificica.

codTipo será 1 si no se especifica.

```
use AlquilerCochesBasicas;
go
if object_id('ALQ_Coche2') is not null
  drop table ALQ_Coche2;
  go
create table ALQ_Coche2
(Matricula varchar(10) primary key,
  DescripcionEstado varchar(100) default 'Bueno',
  codTipo integer default 1
);
go
```

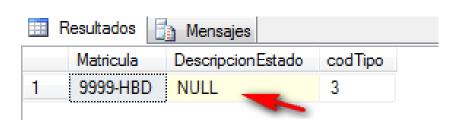
Si no se especifica DescripcionEstado se pondrá Bueno. Si no se especifica codTipo se pondrá 1, si se pone en la lista de valores default en el correspondiente a DescripcionEstado se pondrá Bueno.

```
insert ALQ Coche2
( Matricula, codTipo )
values ( '2354-HBC',2 )
insert ALQ Coche2
( Matricula, DescripcionEstado)
values ( '3216-BHF', 'Seat Ibiza 3 puertas')
insert ALQ Coche2
( Matricula )
values ( '3256-GDF')
insert ALQ Coche2
( Matricula, DescripcionEstado, codTipo )
values ('4589-HBZ', default, 3)
go
insert ALQ Coche2
( Matricula, DescripcionEstado, codTipo )
values ( '4589-HBD', 'Volkswagen Polo 3 puertas', 3 )
go
```

Resultados Mensajes						
	Matricula	Descripcion Estado	codTipo			
1	2354-HBC	Bueno	2			
2	3216-BHF	Seat Ibiza 3 puertas	1			
3	3256-GDF	Bueno -	1			
4	4589-HBD	Volkswagen Polo 3 puertas	3			
5	4589-HBZ	Bueno	3			

Para grabar en un registro un valor NULL en un campo con default definido tendremos que poner explícitamente NULL en el insert como valor para ese campo.

```
insert ALQ_Coche2
  ( Matricula, DescripcionEstado, codTipo )
values ( '9999-HBD', null, 3 )
go
select Matricula, DescripcionEstado, codTipo
from ALQ_Coche2
where matricula='9999-HBD'
go
```



Ejercicio

Usar la base de datos RestauranteBasicas.

Crear la Base de Datos, sus tablas y añadir los registros que contiene el archivo sql.

Crear una tabla TipoPlato2 igual que la TipoPlato, dando como valor por defecto del campo TipoPlato a Bebidas básicas y en el campo Agrupa a Bebida.

Probar insertando varios registros a TipoPlato2 que obliguen a usar los 2 valores por defecto y cada uno por separado.

Añadiendo otro registro usando la cláusula default en la lista de valores. Mostar los datos para comprobar que la tabla actuó como se definió.

COLUMNAS CALCULADAS (OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE CONCATENACIÓN) Y ALIAS

Los operadores son símbolos que permiten realizar distintos tipos de operaciones.

Podemos usarlos en vez de columnas.

Por ejemplo permitirá realizar operaciones con campos en el select, mostrando el resultado de la operación para cada registro seleccionado.

Los operadores aritméticos permiten realizar cálculos con valores numéricos.

Son:

```
cambio de signo con un – delante de un campo o valor multiplicación *
```

división /

módulo % (el resto de dividir números enteros)

suma +

resta -

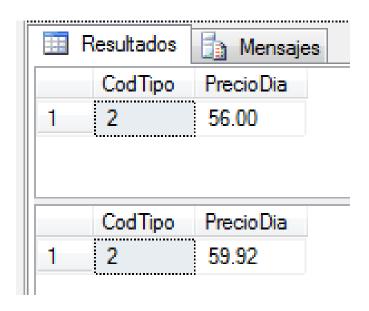
Los paréntesis harán que las operaciones se realicen primero.

Algunos ejemplos:

```
-- precio semanal
select DescripcionTipo, PrecioDia *7
from ALQ tipoCoche
go
--sumarle 3 euros al preciodia
select DescripcionTipo, Preciodia +3
from ALQ tipoCoche
go
--Precio con descuento del 10 %
select DescripcionTipo,PrecioDia - (PrecioDia*10/100)
from ALQ tipoCoche
go
--Billetes de 10 euros y resto
select DescripcionTipo, cast (PrecioDia/10 as int),
Preciodia % 10
from ALQ tipoCoche
go
```

Se puede usar en otros lugares, por ejemplo en el SET del UPDATE:

```
select CodTipo, PrecioDia from ALQ_tipoCoche where CodTipo=2
go
update ALQ_tipoCoche
   set PrecioDia=PrecioDia * 1.07
   where CodTipo=2
go
select CodTipo, PrecioDia from ALQ_tipoCoche where CodTipo=2
go
```



La precedencia entre operadores define qué operaciones se realizarán primero.

Primero se ejecuta lo situado entre paréntesis Después los cambios de signo Después las multiplicaciones, divisiones y el módulo. Después las sumas y restas

Dentro de cada grupo se ejecutarán de izquierda a derecha. Salvo el cambio de signo que se valida de derecha a izquierda.

El sistema es como en los lenguajes de programación.

```
-- primero 4-2 y el resultado +27
select 4 - 2 + 27
go
--primero 2*4 y el resultado +5
select 2 * 4 + 5
go
--primero 4*5 y el resultado +2
select 2 + 4 * 5
go
--primero 2+4 y el resultado *5
select (2 + 4) * 5
go
```

El operador de concatenación permite concatenar cadenas, mediante el símbolo más (+).

Se pueden concatenar tanto campos como cadenas de caracteres entre comillas simples.

Concatenando (pegando) cadenas de caracteres:

```
--apellidos y nombre juntos
select DNICliente, Apellidos+', '+Nombre
from ALQ_Cliente
go
--nombre, apellidos y datos juntos
select DNICliente, Nombre +' '+Apellidos+' con datos: '+DatosCliente
from ALQ_Cliente
go
```

Resultados Mensajes					
	DNICliente	(Sin nombre de columna)			
1	05679340L	pérez, david			
2	07865988B	hemández, pedro			
3	13455656N	ruiz, maría			
4	23432988J	ramos, maría			
5	23446456A	aonzález, iosé			
	DNICliente	(Sin nombre de columna)			
1	05679340L	david pérez con datos: c/galicia nº 32			
2	07865988B	pedro hemández con datos: Rambla nº 7			
3	13455656N	maría ruiz con datos: c/fuerteventura nº 9			
-		31			

Para hacer más comprensible el resultado de una consulta, sobre todo cuando realizamos cálculos o concatenaciones podemos cambiar el nombre de la columna mediante un **alias**.

select OperaciónEntreCampos as NombreDeLaColumna

Se puede poner entre comillas simples si el alias tiene espacios en blanco.

Ejemplos de uso de los alias.

Ⅲ F	Resultados 📑	Mensajes
	DNICliente	ApeNom -
1	05679340L	pérez, david
2	07865988B	hemández, pedro
3	13455656N	ruiz, maría
	DNICliente	Apellidos y nombre
1	05679340L	pérez, david
2	07865988B	hemández, pedro
3	13455656N	ruiz, maría
	Descripcion Tip	po Precio Descuento
1	Económico	22.500000
2	Ejecutivo	50.400000
3	Furgoneta	63.000000
4	Todo terreno	67.500000 33

Ejercicio

Usar la base de datos RestauranteBasicas.

Crear la Base de Datos, sus tablas y añadir los registros que contiene el archivo sql.

Cuánto costaría 5 platos de todos los que tenemos. Ponerle nombre a la columna calculada.

Mostrar los precios de cada comida con el 5% de descuento. Ponerle nombre a la columna calculada.

Modificar el precio del plato 4 sumándole 3 euros.

Calcular y explicar las siguientes operaciones matemáticas, poniéndole nombre al cálculo:

- (4+5)*6
- 3+4*2
- -4*5+2
- 22%5

De todos los tipos de plato, mostrar el campo Agrupa seguido por dos puntos y un blanco y el campo TipoPlato. Darle el nombre "Su plato" a la columna.

FUNCIONES

SQL Server nos permite realizar cálculos más complejos de manera automática, sin que nosotros tengamos que realizar programas que permitan resolver el problema.

Esto se realiza mediante funciones.

Cada función está definida para un cálculo específico, le pasaremos un conjunto de valores y devolverá un valor calculado a partir de los mismos.

Podremos usarla en cualquier situación en la que usemos un campo.

Son específicas de cada sistema gestor de bases de datos, por lo que tendremos que revisarlas en cada caso.

El formato será:

NombreFunción(Parámetro1, parámetro2,...)

Se podrá usar en el select, por ejemplo con el formato select campo, NombreFunción(campo1,campo2) from NombreTabla

Funciones de cadenas de caracteres

http://technet.microsoft.com/es-es/library/ms181984(v=sql.105).a spx

Ver el documento word sobre FuncionesSQLServer

Ejemplos

```
select substring('Buenas tardes', 8, 6);
--extraer una subcadena dando inicio y longitud
--retorna "tardes".
select str(-123.456,7,3);
--convierte el valor numérico "123.456" a cadena,
--especificando 7 de longitud y 3 decimales
--retorna '-123.46';
 select stuff('abcde', 3, 2, 'xyyyyz');
--inserta la cadena enviada como cuarto argumento,
--en la posición indicada en el segundo argumento,
--reemplazando la cantidad de caracteres indicada
--por el tercer argumento en la cadena que es primer
--parámetro.
--retorna "abxyyyyze"
```

```
select len('Hola');
--retorna la longitud de la cadena
--devuelve 4.
select char(65);
--retorna un carácter en código ASCII del entero
--enviado
--retorna "A".
select left('buenos dias',8);
--retorna la cantidad (longitud) de caracteres
--de la cadena comenzando desde la izquierda
--retorna "buenos d".
select right('buenos dias',8);
--iqual pero por la derecha
--retorna "nos dias".
```

```
select lower('HOLA ESTUDIAnte');
--pasa la cadena a minúsculas
--retorna "hola estudiante".
select upper('HOLA ESTUDIAnte');
--pasa la cadena a mayúsculas
--retorna "HOLA ESTUDIANTE".
select ltrim(' Hola ');
--retorna la cadena con los espacios de la
--izquierda eliminados
--retorna "Hola ".
select rtrim(' Hola ');
--retorna la cadena con los espacios de la
--derecha eliminados
--retorna " Hola".
```

```
select replace('xxx.elmundo.es','x','w');
--cambia lo indicado en el segundo parámetro
--por el tercero en la cadena primera
--retorna "www.elmundo.es'.
select reverse('Hola');
--cambia el orden de la cadena
--retorna "aloH".
select charindex('or','Jorge Luis
Borges',5);
--devuelve dónde comienza la subcadena del
--primer parámetro dentro de la del
-- segundo parámetro, comenzando en la
--posición del tercer parámetro.
--retorna 13.
select replicate ('Hola',3);
--repite la cadena el nº de veces indicado en
--el segundo parámetro
--retorna "HolaHolaHola";
```

```
select 'Hola'+space(7)+'que tal';
--cadena con el nº de espacios indicados
--retorna "Hola que tal".
go
```

Se pueden emplear estas funciones enviando como argumento el nombre de un campo.

```
use alquilercochesbasicas
go
-- sacar los cinco primeros caracteres de
--DescripcionTipo y el preciodia
select left (DescripcionTipo, 5), PrecioDia
from ALQ tipoCoche
do
--mostrar el DNI y las tres primeras letras
--del nombre y las tres primeras de los
--apellidos de todos los clientes
select
DNICliente, left (Apellidos, 3) + left (Nombre, 3)
from ALQ Cliente
go
```

```
--mostrar todos los clientes cuyo nombre
--termine en a
select
DNICliente, Apellidos, Nombre, Datos Cliente,
FechaNacimiento, FechaCarnet
from ALQ Cliente
where right (Nombre, 1) = 'a'
go
--Pasar nombre y apellidos a mayúsculas
select DNICliente, upper (Apellidos) as
ap, upper (Nombre) as nom
from ALQ Cliente
do
--Mostrar matricula, una coma y un blanco,
--descripcionEstado, un blanco y entre
--paréntesis el codTipo pasado a cadena de
--caracteres y sin blancos a la izquierda
select Matricula+', '+DescripcionEstado+
' ('+ltrim(STR(codTipo))+')'
from ALQ Coche
go
```

Ejercicio

```
Crear la base de datos PrestamoLibros.
Crear la tabla y cargarla con datos:
if object_id ('libros') is not null
 drop table libros;
 create table libros(
 codigo int identity,
 titulo varchar(40) not null,
 autor varchar(20) default 'Desconocido',
 editorial varchar(20),
 precio decimal(6,2),
 cantidad tinyint default 0,
 primary key (codigo)
Cargar con estos datos:
insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
 values('El aleph','Borges','Emece',25);
insert into libros
 values('Java en 10 minutos', 'Mario Molina', 'Siglo XXI', 50.40, 100);
insert into libros (titulo, autor, editorial, precio, cantidad)
 values('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',15,50);
```

Mostrar las 3 primeras letras de todos los títulos.

Mostrar el precio como cadena de caracteres.

Mostrar la cadena con el titulo, un guión, el autor un guión y el precio.

Mostrar las seis últimas letras del titulo y del autor.

Mostrar el nombre del autor en mayúscula.

Indicar el número de letras del autor y del título.

Mostrar los caracteres del 4 al 10 del autor

Cambiar arroba por el carácter arroba y punto por el carácter punto en el texto correoarrobahotmailpuntocom

Funciones matemáticas

http://technet.microsoft.com/es-es/library/ms177516(v=sql.105).aspx

Ver el documento word sobre FuncionesSQLServer

Ejemplos:

```
select abs(-23);
--valor absoluto del argumento
--retorna 23.
select ceiling(12.34);
--redondea hacia arriba
--retorna 13.
select floor (12.34);
--redondea hacia abajo
--retorna 12.
select power(2,3);
--primer argumento elevado al segundo argumento
--retorna 8.
```

```
select round(12.35,1);
--redondea a la longitud de decimales especificada
--en el segundo argumento
--retorna 12.40
go
```

Se pueden emplear estas funciones enviando como argumento el nombre de un campo.

```
use alquilercochesbasicas
go
--sacar precio redondeado
select CodTipo,PrecioDia,
    round(PrecioDia,0) as precioRedondeado
from ALQ_tipoCoche
go
--elevar al cubo el precio
select CodTipo,PrecioDia,
    power(PrecioDia,3) as precioAlCubo
from ALQ_tipoCoche
go
```

Ejercicio

Redondear 4567.345 con 2 decimales Truncar 4567.356 con 1 decimal Raíz cuadrada de 625 Resultado y resto de dividir 16 entre 3 Cuadrado de 12 Valor absoluto de la diferencia 23-56

Usar la base de datos RestauranteBasicas.

Crear la Base de Datos, sus tablas y añadir los registros que contiene el archivo sql.

Dar el precio del plato redondeado sin decimales.

Resultado de dividir el precio entre diez, dando el cociente entero y el resto por separado.

Funciones de fecha y hora

http://technet.microsoft.com/es-es/library/ms186724(v=sql.105).aspx

Ver el documento word sobre FuncionesSQLServer

Ejemplos

```
--tener en cuenta ejecutar el formato para
--asegurarnos que las fechas se entiendan
--adecuadamente por el SGBD
set dateformat ymd
do
select getdate();
go
--retorna la fecha y hora actuales
select datepart(month, getdate());
do
--Retorna el número de mes actual
select datepart(day, getdate());
qo
--Retorna el día actual
```

```
select datepart(hour, getdate());
do
--Retorna la hora actual
select datename(month, getdate());
go
--Retorna el nombre del mes actual
select datename(dw,getdate());
do
--Retorna el nombre del día de la semana de la fecha
actual
select dateadd (day, 3, '1980/11/02');
qo
--agrega el número de intervalos a la fecha del tercer
--parámetro
-- (intervalo es primer parámetro y el número el segundo)
--retorna "1980/11/05", agrega 3 días.
```

```
select dateadd(month, 3, '1980/11/02');
go
--retorna "1981/02/02", agrega 3 meses.
select dateadd(hour, 2, '1980/11/02');
go
--retorna "1980/02/02 2:00:00", agrega 2 horas.
select dateadd(minute, 16, '1980/11/02');
go
--retorna "1980/02/02 00:16:00", agrega 16 minutos.
```

```
select datediff (day, '2005/10/28', '2006/10/28');
--calcula los intervalos (primer parámetro)
--entre las dos fechas (segundo y tercer parámetro)
--Cuidado con el tratamiento de los meses y años
--ya que no tiene en cuenta que haya transcurrido
--el último
--retorna 365 (días).
select datediff(month, '2005/10/28', '2006/11/27');
--retorna 13 (meses), ya que calcula la diferencia
--en meses, sin tener en cuenta si ha transcurrido
--o no el último mes
```

```
--todas se puede aplicar a cualquier fecha
select day(getdate());
--día de la fecha actual
select month(getdate());
--mes de la fecha actual
select year(getdate());
--año de la fecha actual
```

Se pueden emplear estas funciones enviando como argumento el nombre de un campo fechaHora donde corresponda.

```
--Mostar los alquileres que comiencen en Miércoles
select idAlquiler, DNICliente, Matricula, FechaInicio,
FechaFinal, PrecioDiaEfectuado
from ALQ Alquiler
where datename (dw, fechainicio) = 'Miércoles'
go
--Mostrar el múmero de días de cada alquiler
select idAlquiler, DNICliente, Matricula, FechaInicio,
FechaFinal, PrecioDiaEfectuado,
datediff(day, FechaInicio, fechaFinal) as Ndias
from ALQ Alquiler
qo
--Días de diferencia entre la fecha de inicio de
--cada alquiler y la fecha actual
select idAlquiler, DNICliente, Matricula, FechaInicio,
FechaFinal, PrecioDiaEfectuado,
datediff(day, FechaInicio, GETDATE()) as Ndias
from ALQ Alquiler
go
```

Ejercicios:

Mostrar la fecha actual
Indicar el nombre del día de la semana de hoy
Indicar el nº del mes de la fecha actual.
Calcular el número de días de diferencia entre el
25/12/2010 y la fecha actual.
Dar el nº del año actual
Sumar 35 días a la fecha actual.

Usar la base de datos RestauranteBasicas.

Crear la Base de Datos, sus tablas y añadir los registros que contiene el archivo sql.

Calcular el número de días transcurridos entre la fecha actual y la fecha de cada comida.

Dar las comidas efectuadas en Domingo.

Dar el número del mes de cada comida.