

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3

# Funciones integradas de Fecha

# Funciones Integradas de Fecha

## YEAR

**FUNCIÓN YEAR():** esta función permite obtener el año de un campo de tipo **FECHA**.

**Ejemplo:**

```
SELECT YEAR(fecha) as 'Año' FROM facturas;
```

El ejemplo anterior obtiene el año del campo **FECHA** de la tabla **FACTURAS** y asigna a través del alias **AÑO** este nombre a la columna resultante.



## Funciones Integradas de Fecha

# MONTH

**FUNCIÓN MONTH():** esta función permite obtener el mes de un campo de tipo **FECHA**.

**Ejemplo:**

```
SELECT MONTH(fecha) as 'Mes' FROM facturas;
```

El ejemplo anterior obtiene el mes del campo **FECHA** de la tabla **FACTURAS** y asigna a través del alias **MES** este nombre a la columna resultante.



# Funciones Integradas de Fecha

## DAY

**FUNCIÓN DAY():** esta función permite obtener el día de un campo de tipo **FECHA**.

**Ejemplo:**

```
SELECT DAY(fecha) as 'DIA' FROM facturas;
```

El ejemplo anterior obtiene el día del campo **FECHA** de la tabla **FACTURAS** y asigna a través del alias **DIA** este nombre a la columna resultante.



# Funciones Integradas de Fecha

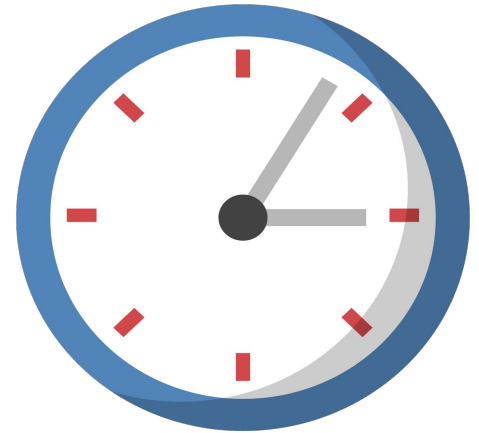
## HOUR

**FUNCIÓN HOUR():** esta función permite obtener la hora de un campo de tipo **FECHA/HORA (DATETIME)**.

**Ejemplo:**

```
SELECT HOUR(fecha) as 'HORA' FROM facturas;
```

El ejemplo anterior obtiene la hora del campo **FECHA** de la tabla **FACTURAS** y asigna a través del alias **HORA** este nombre a la columna resultante.



## Funciones Integradas de Fecha

# CURDATE

**FUNCIÓN CURDATE():** esta función devuelve la fecha actual.

**Ejemplo:**

```
SELECT CURDATE() as 'FECHA ACTUAL';
```

El ejemplo anterior devuelve la fecha actual (la fecha del sistema operativo) en una columna con el nombre **FECHA ACTUAL**.



## Funciones Integradas de Fecha

# CURTIME

**FUNCIÓN CURTIME():** esta función devuelve la hora actual.

**Ejemplo:**

```
SELECT CURTIME() as 'HORA ACTUAL';
```

El ejemplo anterior devuelve la hora actual (la hora del sistema operativo) en una columna con el nombre **HORA ACTUAL**.





## Funciones Integradas de Fecha

# DATEDIFF

**FUNCIÓN DATEDIFF():** esta función permite calcular la cantidad de días transcurridos entre 2 fechas.

El ejemplo mostrado a continuación calcula la cantidad de días transcurridos entre el 01/01/2020 y el 30/06/2020, devolviendo el resultado en una columna con el nombre **DIAS TRANSCURRIDOS**.

```
SELECT DATEDIFF('2020-06-30','2020-01-01') as 'DIAS TRANSCURRIDOS';
```

El siguiente ejemplo calcula la cantidad de días transcurridos entre los valores que figuran en el campo **FECHA\_EMISION** de la tabla **FACTURAS** y el día actual.

```
SELECT DATEDIFF(CURDATE(), fecha_emision) as 'DIAS TRANSCURRIDOS' FROM facturas;
```

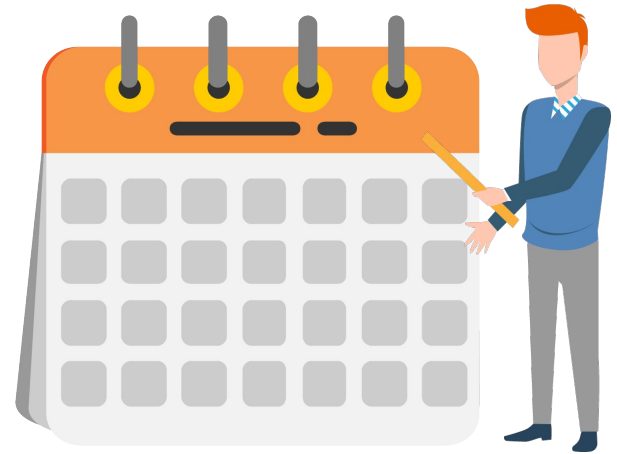
## Funciones Integradas de Fecha

# DAYNAME

**FUNCIÓN DAYNAME():** esta función devuelve el nombre del día de un valor de un campo de tipo **FECHA**.

```
SELECT DAYNAME(CURDATE()) as 'Nombre del día';
```

El ejemplo anterior devuelve el nombre del día de la semana de la fecha actual en una columna con el alias **NOMBRE DEL DIA**.



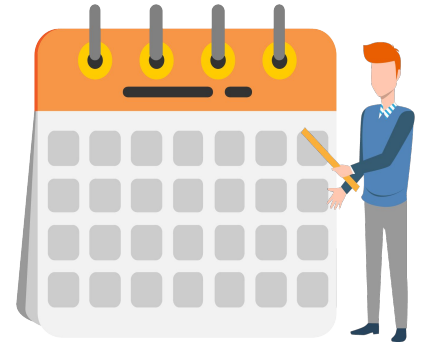
## Funciones Integradas de Fecha

# DAYOFWEEK

**FUNCIÓN DAYOFWEEK():** esta función devuelve el índice o número del día de la semana de un valor de un campo de tipo **FECHA**.

```
SELECT DAYOFWEEK(CURDATE()) as 'Número del día de la semana';
```

El ejemplo anterior devuelve el índice o número del día de la semana de la fecha actual en una columna con el alias **NÚMERO DEL DIA DE LA SEMANA**.



## Funciones Integradas de Fecha

# DAYOFYEAR

**FUNCIÓN DAYOFYEAR():** esta función devuelve el índice o número del día del año de un valor de un campo de tipo **FECHA**.

```
SELECT DAYOFYEAR(CURDATE()) as 'Día del año';
```

El ejemplo anterior devuelve el índice o número del día del año de la fecha actual en una columna con el nombre **DIA DEL AÑO**.

## Funciones Integradas de Fecha

# MONTHNAME

**FUNCIÓN MONTHNAME():** esta función devuelve el nombre del mes de un valor de un campo de tipo **FECHA**.

```
SELECT MONTHNAME(CURDATE()) as 'Nombre del mes';
```

El ejemplo anterior devuelve el nombre del mes de la fecha actual en una columna con el alias **NOMBRE DEL MES**.



## Funciones Integradas de Fecha

# ADDDATE

**FUNCIÓN ADDDATE():** esta función permite sumarle al valor de un campo de tipo **FECHA** una determinada cantidad de días, meses o años.

En el siguiente ejemplo, se utiliza la función **ADDDATE** para que, dada la fecha actual, se puede agregar un intervalo de 2 meses en una columna con el nombre **VENCIMIENTO A 2 MESES**, otro intervalo de 90 días en una columna con el nombre **VENCIMIENTO A 90 DIAS** y otro intervalo de 2 años en una columna con el nombre **VENCIMIENTO A 2 AÑOS**. La función utilizada es siempre la misma (**ADDDATE**); lo que varía es el argumento **INTERVAL**.

```
SELECT CURDATE() 'Fecha actual',  
ADDDATE(CURDATE(), INTERVAL 2 MONTH) 'Vencimiento a 2 meses',  
ADDDATE(CURDATE(), INTERVAL 90 DAY) 'Vencimiento a 90 días',  
ADDDATE(CURDATE(), INTERVAL 2 YEAR) 'Vencimiento a 2 años';
```

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!