

# Procedure - Data Hora Útil Futuro - Adicionar minutos

## SQL:

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE ADD_HORA_UTIL ( ADDMINUTOS integer, UTIL_INI time, UTIL_FIM time)
RETURNS (datahora timestamp)
as
declare variable minutos integer;
declare variable atualtime time;

BEGIN
    datahora=current_timestamp;
    minutos = 0;
    while (minutos<=addminutos) do
    begin
        if ((extract(weekday from datahora) not in (0,6)) and (extract(hour from datahora)<=12))
then
            begin
                datahora = datahora + 0.000695; /* aprox. 1 min */
                atualtime= extract(hour from datahora)||':'||extract(minute from
datahora)||':'||extract(second from datahora);
                if ((atualtime <= :util_fim) and (atualtime >= :util_ini)) then
                    begin
                        minutos = minutos + 1;
                    end
                end
            else
                begin
                    datahora = datahora + 0.000695; /* aprox. 1 min */
                end
            end
        suspend;
    END
```

A procedure esta sendo compartilhada e possui o funcionamento de adicionar minutos a data hora ATUAL, neste caso, sempre sobre o current\_timestamp, a mesma desconsidera sábados e domingos além de não considerar os minutos das 12:00 as 12:59;  
Essas definições básicas podem ser facilmente personalizadas antes da criação da procedure.

### Parâmetros da procedure:

#### Entrada:

- ADDMINUTOS(integer) = Número inteiro de minutos a serem adicionados.
- UTIL\_INI (TIME) = Hora útil inicial - Exemplo: '08:00:00'
- UTIL\_FIM (TIME) = Hora útil final - Exemplo: '18:00:00'

#### Saída

- DATAHORA = Data atual incrementada do numero de minutos uteis solicitados.

### Chamada da procedure:

```
SELECT *  
FROM ADD_HORA_UTIL(180, '08:00:00', '18:00:00') -- Adiciona 3 hs a data hora atual.
```

### Retorno:

```
26/12/2019 15:23:57
```

---

Revisão #1

Criado 9 March 2022 10:56:18 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:24:04 por Nicolly Andrielly