

Procedure - Retorna tempo (dias/horas/minutos/segundos) entre datas (dias uteis)

SQL:

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE RETORNA_TEMPO_DIAS_UTEIS (DATA_INICIO TIMESTAMP, DATA_FIM
TIMESTAMP, HR_INICIO_EXPEDIENTE VARCHAR(8), HR_FIM_EXPEDIENTE VARCHAR(8))
RETURNS (
DIAS INTEGER,
HORAS INTEGER,
MINUTOS NUMERIC(15,2),
SEGUNDOS NUMERIC(15,2)
)
AS
declare variable DIFERENCA integer;
    declare variable I integer;
    declare variable dif integer;
    declare variable temp_dt_ini TIMESTAMP;
    declare variable temp_dt_fim TIMESTAMP;
begin
    i = 0;
    DIFERENCA = 0;
    DIAS = 0;
    HORAS = 0;
    MINUTOS = 0;
    SEGUNDOS = 0;
    dif = 0;

    if (:DATA_INICIO is not null and :DATA_FIM is not null and :DATA_INICIO <= :DATA_FIM)
THEN
    BEGIN
        dif = datediff(SECOND from :DATA_INICIO to :DATA_FIM);
```



```

dif = datediff(SECOND from :temp_dt_ini to :temp_dt_fim);
                :SEGUNDOS = :SEGUNDOS + :dif;
            END
        END
        i = i +1;
    END
    MINUTOS = :SEGUNDOS / 60;
    HORAS = cast(:SEGUNDOS / 3600 as integer);
    DIAS = cast(:SEGUNDOS / 86400 as integer);
    Suspend;
END
end
END
ELSE
BEGIN
SEGUNDOS = : SEGUNDOS;
    MINUTOS = : SEGUNDOS;
    HORAS = : SEGUNDOS;
    DIAS = : SEGUNDOS;
    suspend;
END
END;

```

Parâmetros da procedure:

Entrada:

- DATA_INICIO (timestamp) = Data **inicial** para cálculo do tempo. Exemplo: 2019-08-13 18:04:20
- DATA_FIM (timestamp) = Data **final** para cálculo do tempo. Exemplo: 2019-08-14 23:04:20
- HR_INICIO_EXPEDIENTE (varchar(5)) = Horário de **início** do expediente em formato texto. Exemplo: '08:00'
- HR_FIM_EXPEDIENTE (varchar(5)) = Horário de **fim** do expediente em formato texto. Exemplo: '18:30'

*****OBSERVAÇÕES:** Lembrar de passar os campos esse HR_INICIO_EXPEDIENTE e HR_FIM_EXPEDIENTE campo entre aspas simples. Caso queria calcular as horas totais do dia, sem considerar o expediente, bastas digitar passar '00:00' e '23:59' nos campos HR_INICIO_EXPEDIENTE e HR_FIM_EXPEDIENTE .

Saída

- DIAS (integer)= Tempo em dias do período informado entre DATA_INICIO e DATA_FIM.
- HORAS (integer) = Tempo em horas do período informado entre DATA_INICIO e DATA_FIM.
- MINUTOS (numeric) = Tempo em minutos do período informado entre DATA_INICIO e DATA_FIM.
- SEGUNDOS (numeric) = Tempo em segundos do período informado entre DATA_INICIO e DATA_FIM.

*****OBSERVAÇÕES:** Os campos de saída DIAS e HORAS são arredondados (inteiros) para facilitar o uso em Painéis, relatórios, cubos, entre outros. Caso queira um valor em formato numérico. Mas usar o campo MINUTOS ou SEGUNDOS convertendo para horas e ou dias.

Chamada da procedure:

```
SELECT dias,
        horas,
        minutos,
        segundos
FROM RETORNA_TEMPO_DIAS_UTEIS ( ' 2019-08-09 08:21:16' , ' 2019-08-14
13:21:16' , ' 00:00:00' , ' 23:59:59' )
```

Retorno:

```
DIAS| HORAS| MINUTOS| SEGUNDOS | ----| -----| -----| -----| 3| 77| 4619.95| 277197.00|
```

Explicação do retorno:

O tempo entre 09/08/2019 08:21:16 até 14/08/2019 13:21:16 é de 277.197 de segundos que é igual a 4619,95 de minutos que é igual a 77 de horas que é igual a 3 dias.

Detalhamento do cálculo:

- 09/08/2019 08:21:16 até 09/08/2019 23:59:59 = 56.323 segundos
 - 10/08/2019 00:00:00 até 10/08/2019 23:59:59 = 0 segundos **(não tem calculo pois é sábado)**
 - 11/08/2019 00:00:00 até 11/08/2019 23:59:59 = 0 segundos **(não tem calculo pois é domingo)**
 - 12/08/2019 00:00:00 até 12/08/2019 23:59:59 = 86.399 segundos
 - 13/08/2019 00:00:00 até 13/08/2019 23:59:59 = 86.399? segundos
 - 14/08/2019 00:00:00 até 14/08/2019 13:21:16 = 48.076? segundos
 - **Totalizando 277.197 segundos**
-

Revisão #1

Criado 9 March 2022 09:11:51 por Nicolly Andrielly

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