


## Criando uma soma cumulativa com o banco SQL utilizando apenas uma Consulta.

 25 de março de 2019

 Daniel Link

 33 comentários

Para criar um somatório acumulado de um campo da tabela, pode-se configurar uma Consulta utilizando o comando **Inner Join** do SQL.

Exemplo:

Data/Hora	Campo	Acumulado
20/02/2014 09:54:05	1	1
20/02/2014 09:54:15	3	4
20/02/2014 09:54:35	5	9
20/02/2014 10:03:58	1	10

Para calcular este valor acumulado, é preciso definir duas variáveis para a mesma tabela: uma para os campos da tabela e outra para o somatório. Por mais que ambas as variáveis façam referência à mesma tabela, o SQL as trata como se fossem duas tabelas diferentes.

No SQL exemplo abaixo, foram definidas as variáveis **t1** para os campos e **t2** para o somatório.

```
SELECT t1.E3TimeStamp,t1.Campo, SUM(T2.Campo) as Sor  
FROM Somatorio AS t1  
INNER JOIN Somatorio AS t2 on t1.E3TimeStamp >= t2.E  
GROUP BY t1.E3TimeStamp,t1.Campo  
ORDER BY t1.E3TimeStamp ASC
```

A função **Inner Join** une as duas tabelas para que o somatório apareça junto aos registros da tabela principal.

### Anexos:

[ProjetoSomatorio.rar](#)

#### Este artigo foi útil? Was this post helpful?

Yes

17

No

34

 E3Query, Elipse E3

### Comentários em “Criando uma soma cumulativa com o banco SQL utilizando apenas uma Consulta.”



**GENILSON DA COSTA SOUZA** disse:

5 de janeiro de 2021 às 22:45

Responder 

top



**gustavopavan51@gmail.com** disse:

19 de abril de 2021 às 15:53

Responder 

E se eu quiser somar o campo do E3TimeStamp,. Por exemplo, quero somar o tempo em min e segundos da Coluna E3TimeStamp é



**Felipe Gabriel dos Santos** disse:

20 de abril de 2021 às 10:16

Olá Gustavo,

Pode sim, porém não é utilizado a função SUM() sozinha.

A depender da versão e tipo do banco, pode-se utilizar funções como DateAdd(), Convert(), Int()...

Abaixo segue algumas possibilidades:

• [Google | SQL Somar Coluna DateTime](#)



**Hilario** disse:

29 de maio de 2021 às 19:05

Responder 

Ola eu tenho uma tabela que mostra extrato de ligações de um cliente. Até 100 minutos n pode cobrar nada após os 100 minutos tem que cobrar 15 centavos por minuto. Queria ver uma forma de ele pegar as ligações e joga valor 0 nas ligações até 100 minutos e jogar o valor de 15 assim q passar os 100 minutos.



**Délio Damin** disse:

1 de junho de 2021 às 09:28

Se você precisa apenas inserir o valor 0 na coluna que possui valores até 100, e 15 (ou 0.15) nos demais registros, uma sugestão seria a seguinte:

Access:

```
SELECT t1.E3TimeStamp,t1.Campo, SUM(T2.Campo) as Soma,  
IIf(SUM(T2.Campo) > 100, 0.15, 0) as Valor  
FROM Somatorio AS t1  
INNER JOIN Somatorio AS t2 on t1.E3TimeStamp >=  
t2.E3TimeStamp
```

SQL:

```
SELECT SUM(T2.Campo), CASE WHEN (SUM(T2.Campo)) > 100  
THEN 0.15 ELSE 0 END  
FROM Nivel AS t1  
INNER JOIN Nivel AS t2 on t1.E3TimeStamp >=  
t2.E3TimeStamp  
GROUP BY t1.E3TimeStamp,t1.Campo  
ORDER BY t1.E3TimeStamp ASC
```

---



**Felipe** disse:

31 de maio de 2021 às 19:43

Responder ↩

Na minha tabela, eu tenho uma condição, se for FALSO, eu preciso reiniciar a contagem, tentei fazer com o case when, mas não deu muito certo.

---



**Paulo Gustavo Süffert** disse:

2 de junho de 2021 às 11:04

Felipe, sugiro que procure um suporte técnico especializado em SQL ou um forum mais específico sobre o assunto.

---



**JOSÉ CIRINO** disse:

3 de agosto de 2021 às 10:38

Responder ↩

bom dia a todos!

tenho uma consulta que atualizada diariamente e eu gostaria de salvar o total de linhas e a data diariamente deste consulta como faria isto?

---

É possível obter o mesmo resultado de maneira mais simples, sem usar um JOIN na própria tabela.

Pode ser usada a função SUM() com OVER(), conforme abaixo...

```
SELECT E3TimeStamp, Campo,  
SUM(Campo) OVER(ORDER BY E3TimeStamp ROWS BETWEEN  
UNBOUNDED PRECEDING AND CURRENT ROW) AS Acumulado  
FROM Somatorio;
```

Repare que este SUM não é uma operação de agrupamento, não necessita de GROUP BY.



**Paulo Gustavo Süffert** disse:

9 de agosto de 2021 às 10:50

Muito boa a sua colaboração, Mario.

Só uma observação, esse código não irá funcionar com o Access (MDB).



**Felioe** disse:

29 de outubro de 2021 às 16:59

Responder ↩

boa tarde! no meu caso eu preciso acumular no mês tudo que estiver nos meses posteriores. por exemplo, em janeiro eu sumo o valor do resultado de janeiro + fev, mar, abr, mai.... separando pelas UFS de RJ e SP. meus campos são UF, MES, VALOR. teria alguma forma de fazer isso? tentei com seu conteúdo e até mesmo com algumas dicas aqui dos comentários, mas não foi.



**Paulo Gustavo Süffert** disse:

3 de novembro de 2021 às 09:55

# Elipse Knowledgebase



tem que acrescentar um filtro para o campo UF. Por exemplo:

```
WHERE T1.UF = 'RJ'
```

Esse filtro pode conter uma variável ('<%Var%>') cujo valor você pode atribuir por script com o método SetVariableValue antes de executar a Consulta. Por exemplo:

```
query.SetVariableValue "Var", "RJ"
```



**Felioe** disse:

8 de novembro de 2021 às 16:10

Paulo, talvez eu não consegui expressar o problema para sua melhor interpretação. o ponto é, que eu teria que somar o valor do mês atual + os meses subsequentes. ex. Jan: 10, Fev 25, Mar: 30, Abr: 15. Então a minha soma acumulada deveria ser: Jan: 80, Fev: 70, Mar: 45....



**Paulo Gustavo Süffert** disse:

8 de novembro de 2021 às 17:46

Felipe,

Aí é justamente o que está explicado no artigo. Basta seguir o exemplo. Se mesmo assim não funcionar, mande o log do E3 para [pgustavo@elipse.com.br](mailto:pgustavo@elipse.com.br).



**Heldenrson** disse:

2 de maio de 2022 às 13:22

Responder ↩

Apliquei o código com uma consulta UNION em tabelas não relacionadas. Gostaria de acrescentar a descrição correspondente ao

quando coloco Select Descricao,...  
vem mensagem que descricao pode se referir a mais de uma tabela  
relacionada na cláusula from



**Luana** disse:

17 de setembro de 2022 às 14:06

Responder ↩

Boa tarde, estou tentando fazer uma query onde agrupo por uma coluna(comprador), onde tenho que pegar cada linha de uma coluna(valor) e somar tudo que é maior que aquela linha que está naquele grupo da linha(calculo) senão manter o valor da linha no cálculo. E fazer para as linhas posteriores. Exemplo: primeira linha Grupo comprador A só tem A manter no cálculo o valor 3 no cálculo. Linha 2 grupo B olhar tudo que é maior que 4 no grupo B e soma da 22, linha 3 tudo que é maior que 2 deu 26 e sucessivamente.

linha comprador valor calculo

1 A 3 3

2 B 4 22

3 B 2 26

4 B 5 17

5 B 7 10

6 B 10 10

7 C 20 21

8 C 21 21

Queria uma ideia para fazer isso, não achei nada para verificar linha a linha e somar o que é maior.

## Deixe seu Comentário

Seu endereço de e-mail não será publicado. Campos marcados com asterisco são obrigatórios \*

☐

Não sou um robô

reCAPTCHA  
Privacidade • Termos

Nome \*

Email \*

Website

☐ Salvar meus dados neste navegador para a próxima vez que eu comentar.

Enviar Comentário

Pesquisar ...

Pesquisar

Categorias

Selecione a Categoria

▼

Categoria do artigo

E3QueryElipse E3



