



quarta-feira, 7 de dezembro de 2011

Função para Formatar Moeda em reais no MySQL



No MySQL os dados do tipo moeda são armazenados com ponto no separador de decimais, isto quando utilizamos os tipos de dados Decimal ou Numeric (Caso tenha dúvidas sobre o tipo de dados a utilizar, [veja esta outra matéria](#)). O uso do ponto ocorre pois este é o padrão americano, vejamos um exemplo:

Dólar	Reais
US\$ 1,250.75	R\$ 1.250,75

Vejam que invertem-se os separadores.

Nota: No valor armazenado, a vírgula não existe, somente no retorno de uma instrução select.

Agora vejamos na prática como o banco de dados se comporta:

```
Select valor From preco;
```

Results:
1250.75

Atualizado em: 15/08/2015 - Sugestão do colega [Maison Sakamoto](#)

Para demonstrar os valores no formato apresentado no primeiro exemplo, podemos utilizar de dois formatos, vejamos:

Através da função nativa do MySQL

```
Select format(valor,2,'de_DE') From preco;
```

Results:
1.250,75

No format, fazemos uso do locale, passando como valor o Alemão.

A outra forma, desta manual, é com o uso de três funções do MySQL, são elas:

Concat
Replace
Format

Vejamos como resolvemos a situação:

```
Select Concat('R$ ',  
            Replace  
            (Replace  
            (Replace  
            (Format(1250.75, 2), '.', '|'), ',', '.'), '|', ','));
```

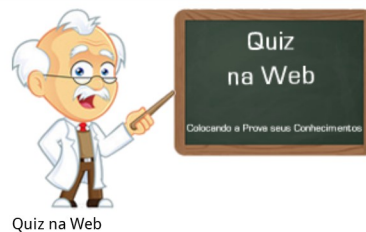
Resolvido nosso problema, agora vamos ver o que fizemos:

- 1º - Utilizamos o concat para demonstrar o cifrão (R\$) junto ao valor.
- 2º - Utilizamos o Replace para trocar o separador decimal ponto e setar o pipe (|) temporariamente.
- 3º - Utilizamos o Replace para trocar o separador vírgula por ponto.
- 4º - Utilizamos o Replace para trocar o separador setado temporariamente pipe por vírgula.



Pesquise pelo que procura

Quiz na Web - Quiz Online



Quiz na Web



5º - Utilizamos o Format para dar um formato ao valor desejado.

Ficou complicado? Descomplicando então:

1º - A ação mais importante da rotina está na função Format que converte o valor para o formato americano, vejamos:

```
Select Format(1250.75,2);
```

```
Results
1,250.75
```

Com o format aplicado, podemos então provar o porque do uso do replace.

2º - Da direita para esquerda vejam que temos o ponto como separador de decimal, iremos substituí-lo pelo pipe.

```
Replace('.', '|')
```

Mas ai você me pergunta, porque pipe?

Fácil, por que caso eu substitua direto por vírgula, o passo três não irá funcionar corretamente, que é a troca de vírgula por ponto, ai teríamos um retorno de:

```
1.250.75
```

O que não seria o que desejamos.

O pipe foi somente um exemplo, você pode colocar o que desejar, ponto e vírgula, mais, menos, seu nome e etc.

3º - Neste passo iremos retirar a vírgula que esta no separador de milhar, colocando em seu lugar o ponto:

```
Replace(',', '.')
```

4º - Agora iremos trocar o pipe por ponto, deixando-o como separador de milhar.

```
Replace('|', '.')
```

5º - Feito, nos resta agora somente concatenar o valor formatado com o cifrão:

```
Concat('R$ ', ...)
```

Sem sombra de dúvidas o primeiro exemplo é muito mais prático, de qualquer forma, ambos apresentaram o mesmo resultado, ai fica a seu critério qual usar.

Espero mais uma vez ter lhes sido útil, um grande abraços.

[Clique aqui e veja todas as matérias sobre MySQL](#)

 Curtir 17



Marcadores: [format no MySQL](#), [formatando moeda](#), [função para formatar moeda em formato brasileiro](#), [mostrando valores em formato de reais](#), [mostrar R\\$ no campo valor](#), [Mysql](#)

17 comentários:



Loco Pai. 20 de agosto de 2013 20:20

Obrigado, mas primeiro eu faço select * from tabela

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fabiano Abreu 21 de agosto de 2013 08:56

Olá Loco Pai,

Obrigado pelo feedback.

Facebook - Papo SQL



Papo SQL
1.226 curtidas

[Curtir Página](#)

[Compartilhar](#)

Seja o primeiro de seus amigos a curtir isso.



Postagens populares



[Como retirar espaços em branco em SQL?](#)

Para evitar que o banco de dados contenha ou receba novas informações com espaços em branco, você pode fazer o uso das funções TRIM, LTRIM...



[Concatenando campos no MySQL](#)

A matéria de hoje trata um assunto relativamente simples para que já tem algum conhecimento sobre SQL, mas em virtude do blog ter visitan...



[Alterando a senha do usuário Postgres](#)

Olá amigos, Há dias necessitei alterar com urgência a senha do usuário postgres, como não tinha a mínima idéia de como fazer, a...



[Função para Formatar Moeda em reais no MySQL](#)

No MySQL os dados do tipo moeda são armazenados com ponto no separador de decimais, isto quando utilizamos os tipos de dados Decimal ou Nu...



[Obtendo Dia, Mês e Ano separadamente no MySQL](#)

Salve salve colegas. Hoje trago dicas simples que ajudam muito a quem está iniciando no mundo Banco de Dados, na situação em específico...

Informe seu email.

[Cadastre-se Agora](#)

Blogs/Sites que recomendo

[Blog do DBA/Instrutor Fábio Prado](#)

Evitando erros com privilégios de roles
Há 19 horas

[Junior Galvão - MVP - SQL Server](#)

Short Scripts - Setembro 2017
Há 2 dias

[Fabrício Lima](#)

Como foi o #SQLSAT618 em Brasília
Há 4 semanas

[DBA SQL Server](#)

Alerta de banco de dados corrompido SQL

Abraços.

[Responder](#)



Morais Júnior 9 de março de 2014 09:19

Valeu. Serviu demais.

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fabiano Abreu 10 de março de 2014 08:14

Obrigado Morais, sempre as ordens.

Abraços.

[Responder](#)



Maison Sakamoto 8 de dezembro de 2014 08:36

Cara faz gambiarra não, usa o que já existe no mysql:

```
Select Format(1250.75,2,'de_DE');
resultado: 1.250,75
```

```
Select Format(1250.075,3,'de_DE');
resultado: 1.250,075
```

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fabiano Abreu 8 de dezembro de 2014 09:47

:d

Quem nunca usou um pouco de XGH que atire a primeira pedra.

Sem sombra de dúvida o uso do locale e format é bem mais simples, por mais que demande um pouco de conhecimento, de qualquer forma, muito obrigado pela contribuição Maison.

Grande abraço.



Rafael Grisotto 28 de abril de 2015 20:23

Muito bom! O autor deveria colocar como outra opção no post.

[Responder](#)

Anônimo 30 de janeiro de 2015 17:31

```
ZSQLUpdate.Script.Add('update venda set desconto_porcentagem = ROUND(desconto * 100 / sub_total, 2)
+ '' +
' acrescimo_porcentagem = ROUND(acrescimo * 100 / sub_total, 2) ' +
' where venda.idvenda = ' + QuotedStr(CbContrato.Text) +
' and venda.idfilial = ' + QuotedStr(vLojaLogadaID) + ';' );
```

[Responder](#)



Yuri Reis 28 de janeiro de 2016 16:19

Existe alguma variável global no MySQL que gerencie a localidade do sistema monetário (no caso Alemanha) e que pode ser alterada para ficar sempre tratando o valor no formato alemão?

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fabiano Abreu 29 de janeiro de 2016 13:43

Olá Yuri.

O MySQL trabalha com variáveis de ambiente para datas, para formato monetário eu não conheço. Procurei por algo mas não achei, no entanto, não posso te garantir que não exista algo pra isto.

Server

Há um mês

Savepoint - Fábio Telles

PGConf Brasil 2017

Há 2 meses

SQL Para Todos | SQL | MySQL | SQL Server

Meetup (MySQL & MongoDB) 11-05-2017

Há 4 meses

Certificação BD

[Evento] Big Data Curitiba – 29 de Abril de 2017

Há 7 meses

Learning JBoss

DevOps – Uma Abordagem Prática

Há um ano

Meu Blog de PostgreSQL!!!

Saiu a chamada de trabalhos para a PGBR 2015!

Há 2 anos

SQL Brasil

Consulta do CharacterSet do Oracle

Há 2 anos

Gustavo Maia Aguiar

2014, um MVP de SQL Server a menos, mudanças e novidades

Há 3 anos

FullCopyConvert Data Base | Sua Necessidade Virando Realidade!

FullCopyConvert

Há 5 anos

BLOG RODRIGO ALMEIDA

VictorDBA.net

Cronômetroô - Seu Cronômetro Online!

Quiz online - Quiz na Web

Google+ Followers

Fabiano Abreu

[Adicionar aos círculos](#)



49 me adicionaram a círculos

[Ver tudo](#)

Agradeço o feedback e, boa sorte na procura aí.

[Responder](#)



Unknown 29 de janeiro de 2016 12:07

Muito bom!!! Obrigado pela dica, resolveu um grande problema!

[Responder](#)



Roberto Aquarium 2 de junho de 2016 11:38

Tenho o select abaixo, como faço para converter os valores ?

```
SELECT
cat.id,
cat.nome,
SUM( IF( mov.tipo = 0, mov.qtd, 0 ) ) AS qtd_tipo_0,
SUM( IF( mov.tipo = 0, mov.total, 0 ) ) AS total_tipo_0,
SUM( IF( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ) AS qtd_tipo_1,
SUM( IF( mov.tipo = 1, mov.total, 0 ) ) AS total_tipo_1,
SUM( IF( mov.tipo = 2, mov.qtd, 0 ) ) AS qtd_tipo_2,
SUM( IF( mov.tipo = 2, mov.total, 0 ) ) AS total_tipo_2,
SUM( IF( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ) - SUM( IF( mov.tipo = 2, mov.qtd, 0 ) ) - SUM( IF( mov.tipo = 0,
mov.qtd, 0 ) ) as Saldo,
SUM( IF( mov.tipo = 1, mov.total, 0 ) ) / SUM( IF( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ) as medio,
SUM( IF( mov.tipo = 0, mov.total, 0 ) ) / SUM( IF( mov.tipo = 0, mov.qtd, 0 ) ) as medio2
```

```
FROM lc_movimento AS mov
INNER JOIN lc_cat AS cat
ON cat.id = mov.cat
GROUP BY cat.nome ASC
```

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fabiano Abreu 2 de junho de 2016 12:08

Olá Roberto.

Adicione o format, conforme dica do colega Maison.

```
format(sum( if( mov.tipo = 0, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as qtd_tipo_0,
format(sum( if( mov.tipo = 0, mov.total, 0 ) ),2,'de_DE') as total_tipo_0,
format(sum( if( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as qtd_tipo_1,
format(sum( if( mov.tipo = 1, mov.total, 0 ) ),2,'de_DE') as total_tipo_1,
format(sum( if( mov.tipo = 2, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as qtd_tipo_2,
format(sum( if( mov.tipo = 2, mov.total, 0 ) ),2,'de_DE') as total_tipo_2,
format(sum( if( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ) - sum( if( mov.tipo = 2, mov.qtd, 0 ) ) - sum( if(
mov.tipo = 0, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as Saldo,
format(sum( if( mov.tipo = 1, mov.total, 0 ) ) / sum( if( mov.tipo = 1, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as
medio,
format(sum( if( mov.tipo = 0, mov.total, 0 ) ) / sum( if( mov.tipo = 0, mov.qtd, 0 ) ),2,'de_DE') as
medio2
```

Avise aí sobre o resultado. Abraços.



Roberto Aquarium 2 de junho de 2016 12:49

Este comentário foi removido pelo autor.



Roberto Aquarium 2 de junho de 2016 13:07

eu tinha tentando colocar mas da erro:

#1064 - You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ' 'de_DE')

Se eu tirar 'de_DE' ele até funciona fica com apenas duas casas decimais mas não troca o ponto pela vírgula



Fabiano Abreu 7 de junho de 2016 15:46

Roberto, pode ser que a versão do seu banco não tenha suporte a função, tente aplicar a o select que mostrei acima, com o uso do replace.

[Responder](#)

LinuxPowerBR 20 de dezembro de 2016 18:25

Fabiano, adorei o blog, cheguei aqui pesquisando pelo melhor uso de reais (float, numeric) e adorei o conteúdo.

segue uma função pra quem quer retornar a string em reais de um numeric

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `f_reais`(`p1_valor` numeric(7,2)) RETURNS
varchar(40) CHARSET utf8
BEGIN
DECLARE v1_retorno VARCHAR(40);

Select Concat("R$ ",
Replace
(Replace
(Format(p1_valor, 2), ',', '!'),
',',
'!'),
'!') INTO v1_retorno;

RETURN v1_retorno;
END
*****
```

simplesmente use "select valor, f_reais(valor) as dimdim from tabela;"
então retorna

valor	dimdim
137.28	R\$ 137,28

[Responder](#)

Digite seu comentário...

Comentar como:

[Sair](#)

[Publicar](#)

[Visualizar](#)

☐ Notifique-me

[Postagem mais recente](#)
[Página inicial](#)
[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Tecnologia do [Blogger](#).