

LoadData

Funkcia %LoadData

Popis

Funkcia načíta dáta z SQL príkazu typu SELECT, ktorý vracia stĺpce v poradí typov: as, hodnota a vráti ich ako zmenový vektor. Aby dáta mohli byť interpretované ako asový rad, musia byť zoradené vzostupne podľa asu.

V príkaze budú reazce `@@BT@@a` `@@ET@@` nahradené za hodnoty parametrov `_bt` resp. `_et` v predvolenom lokálnom ase. Reazec `@@USER_VERSION@@` bude nahradený kódom užívateľskej verzie, ktorá bola zadaná pri ítaní vektora. Ak nebola zadaná užívateľská verzia, bude parameter nahradený prázdny reazcom.

V prípade NULL hodnôt vo výsledku SQL dopytu sú do EDA-L vrátené neplatné hodnoty.

V príkaze je možné použiť reazce v tvare `@@<number>_<type>@@` kde za `<number>` je možné dosadiť čísla 1 až 9, ktoré zodpovedajú voliteľným parametrom SQL dopytu (`_param1` až `_param9`) a za `<type>` je možné dosadiť jeden z identifikátorov typu parametra:

- `I` pre celočíselný parameter
- `R` pre reálne číslo
- `TL` pre lokálny as
- `TU` pre UTC as

Napr. `@@1_I@@` dosadí prvý voliteľný parameter SQL dopytu (`_param1`) ako celé číslo a `@@2_TU@@` dosadí druhý voliteľný parameter ako UTC as. Vynechaný voliteľný parameter alebo neplatná hodnota bude dosadená ako NULL hodnota.

Deklarácia

```
VECTOR %LoadData(  
    TEXT  
    [, [BOOL  
    [, [INT  
    [, [TIME  
    [, [TIME  
    [, [BOOL|INT|REAL|TIME  
    [, [BOOL|INT|REAL|TIME  
    [, [BOOL|INT|REAL|TIME  
    )  
    _select  
    _monoTime := 0]  
    _utcHourOffset := 0]  
    _bt := 0]  
    _et := 0]  
    _param1]  
    ...]  
    _param9]]]]]]]]]
```

Parametre

<code>_select</code>	SQL dopyt vracajúci minimálne dva stĺpce v poradí typov: as, hodnota.
<code>_monoTime</code>	Príznak urujúci, či vrátené asové znaky SQL dopytu sú v monotónnom (1) alebo predvolenom lokálnom ase (0).
<code>_utcHourOffset</code>	Posun v hodinách oproti UTC asu v prípade použitia monotónnych asových znaiek.
<code>_bt</code>	as, ktorý bude v dopyte dosadený za reazec <code>@@BT@@</code> v predvolenom lokálnom ase.
<code>_et</code>	as, ktorý bude v dopyte dosadený za reazec <code>@@ET@@</code> v predvolenom lokálnom ase.
<code>_param1</code> , ..., <code>_param9</code>	Voliteľné parametre SQL dopytu.

Príklad

```
-- Načíta dáta z externej tabučky a vráti ich ako vektor. Výstupné asové  
znaky interpretuje v UTC ase.  
VECTOR _v;  
_v := %LoadData("SELECT date, value FROM ext.data_table WHERE date BETWEEN  
@@1_TU@@ AND @@2_TU@@ ORDER BY date", 1, 0, , , _BT, _ET);  
RETURN _v;
```



Súvisiace stránky:

[%LoadGroupData](#)
[%LoadScenarioData](#)
[%LoadVectorData](#)

