

EDA_GetVectorVersionChangesRec

Funkcia vráti zoznam asov, kedy nastali zmeny alebo kompletne informacie o zmenach v danej verzii vektora. Výsledok sa zapisuje do stpca typu *Absolútny* y as alebo do šesstpcovej štruktúry nasledovného formátu:

entryTime	Absolútny as	Historický as, ktorý bol použitý pri modifikovaní vektora (tento údaj je vrátený pri požiadavke len na asy zmien vo verzii).
changeTime	Absolútny as	Skutoný as, kedy nastala zmena.
changeBt	Absolútny as	Poiatoný as modifikovaného intervalu dát (neplatná hodnota v prípade úpravy predpisu).
changeEt	Absolútny as	Koncový as modifikovaného intervalu dát (neplatná hodnota v prípade úpravy predpisu).
changeType	Celé číslo	Bitový súčet typov zmien , ktoré nastali v danom historickom ase.
userName	Text	Meno užívateľa, ktorý vykonal zmenu.

V prípade zadávaných vektorov, funkcia za zmeny vektora považuje zmeny v dátach vektora (zápis, mazanie) a v prípade vypoítaných vektorov zmeny v predpise vektora.

V prípade, že sú u vypoítaného vektora požadované zmeny vo výsledných dátach vektora, je možné použiť režim závislostí (volitený parameter *onlySrcDeps*), kedy sú vyhodnocované zmeny v dátach zdrojových vektorov. Zmeny sa zisujú len na statických (v predpise zadanych kódom vektora) závislostiach. Režim závislostí sa automaticky použije pri vypoítanom vektore, ktorý nemá zadanú verziu. Správanie funkcie na základe vstupu znázoruje nasledovná tabuľka.

Typ vektora	Požadovaná verzia existuje	onlySrcDeps	Výstup
zadávaný	áno	@FALSE	Zmeny v dátach daného vektora.
zadávaný	áno	@TRUE	Zmeny v dátach daného vektora.
zadávaný	nie	@FALSE	Chyba ERR_VERSION_DOESNT_EXIST .
zadávaný	nie	@TRUE	Chyba ERR_VERSION_DOESNT_EXIST .
vypoítaný	áno	@FALSE	Zmeny v predpise daného vektora.
vypoítaný	áno	@TRUE	Zmeny v dátach zdrojových vektorov daného vektora.
vypoítaný	nie	@FALSE	Zmeny v dátach zdrojových vektorov daného vektora.
vypoítaný	nie	@TRUE	Zmeny v dátach zdrojových vektorov daného vektora.

Deklarácia

```
%EDA_GetVectorVersionChangesRec(  
    INT/TEXT in _vector,  
    INT/TEXT in _version,  
    REC in _params,  
    REC out _changeTimes,  
    INT in _col,  
    INT out _errorCode  
);
```

Parametre

	Parameter	Dátový typ	Typ	Popis
1	vector	INT/TEXT	IN	ID / kód vektora.
2	version	INT/TEXT	IN	ID / kód verzie.
3	params	REC	IN	Štruktúra volitených parametrov.
4	changes	REC	OUT	Štruktúra asov alebo informácií o zmene.
5	col	INT	IN	číslo stpca vo výstupnej štruktúre, do ktorého sa majú zapísať asy zmien alebo 0 - budú vrátené kompletne informácie o zmenách.
6	errorCode	INT	OUT	Návratový kód.

Obsah **štruktúry volitených parametrov** verzie 1:

	Parameter	Dátový typ	Prednastavená hodnota	Popis
1	structVersion	INT		Verzia štruktúry - 1.
2	maxValues	INT	0 (neobmedzene)	Maximálny počet vrátených zmien (počítané od poslednej zmeny).
3	maxLevel	INT	0 (neobmedzene)	Obmedzenie na počet vnorení v prípade režimu závislostí.

4	onlySrcDeps	BOOL	FALSE	Vynúti použitie režimu závislostí.
5	includePrecalcChanges	BOOL	FALSE	Pri vypoítaných vektoroch zohadní aj zmeny v predpotoch. V prípade použitia režimu závislostí je parameter ignorovaný.
6	bt	TIME	MIN_DATE	Dolná hranica intervalu, z ktorého je požadovaný zoznam zmien
7	et	TIME	MAX_DATE	Horná hranica intervalu, z ktorého je požadovaný zoznam zmien.



Súvisiace stránky:

[Externé funkcie pre prácu s verziami](#)

[Chybové kódy](#)

[EDA konštanty](#)

[Tvorba externých funkcií](#)