Tehnična dokumentacija za tabele tecaji v bazi produktivnost na PostgreSQL strežniku na umar-bi

mz

04.September 2024

Vsebina

1	Pregled		
2	2.1	kripte ecb_daily.R ecb_monthly_quarterly.R	1 1 2
3	Tab	pele v shemi tečaji na bazi produktivnost	3
	3.1	Tabela tečaji_dnevni	3
	3.2	Tabela tečaji_mesečni	3
	3.3	Tabela tečaji_četrtletni	4
	3.4	Tabela preračuni	7
	3.5	Tabela nonEA_tečaji_mesečni	7
4	Adı	ministracija baze	8
	4.1	Vzpostavitev tabel	8
	4.2	Posodoabljanje tabel	8
		4.2.1 Daily	8
		4.2.2 Monthly & quarterly	8

1 Pregled

Dokument vsebuje tehnično dokumentacijo glede podatkovnih tokov za zajem, obdelavo in zapis podatkov o tečajih v bazo produktivnost na PostgreSQL strežniku na umar-bi

Gre za selitev podatkovnih tokov, ki so pred tem temeljili na Katarininih skriptah in se zapisovali v MS Access datoteke na M:.

Projektna mapa se nahaja na O:Avtomatizacija\umar_tecaji

2 R skripte

Vse skripte se nahajajo na O:Avtomatizacija\umar_tecaji\R

2.1 ecb_daily.R

originalna verzija - arhiv\5_REER_ECB.R
output:

• tecaji_dnevni

opis:

- 1. zajem dnevnih podatkov iz ECB-ja iz tabel Exchange Rates EXR za nonEA partnerice
- 2. zapis v tabelo tečaji_dnevni

spremembe glede na originalno verzijo:

• skripta za dnevne podatke je ločena od mesečnih/četrtletnih, zato da se lahko ločeno poganja posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi vsak dan ob 16:00:30 (glej tukaj)

2.2 ecb_monthly_quarterly.R

originalna verzija - arhiv\5_REER_ECB.R
output:

- tečaji_mesečni
- tečaji_četrtletni
- preračuni
- nonEA_tečaji_mesečni

opis:

- 1. zajem mesečnih in četrtletnih podatkov iz ECB-ja iz tabel Exchange Rates EXR za različne tečaje (za detajle glej)
- 2. združitev tabel
- 3. preračuni (yoy, drseče sredine, indeks s stalno osnovo, dolgoletno povprečje in izračun relativnih cen
- 4. zapis v omenjene štiri tabele

spremembe glede na originalno verzijo. V originalni skripti so bile pripravljene 3 tabele:

- skripta za mesečne/četrtletne podatke je ločena od dnevnih, zato da se lahko ločeno poganja
- vrednosti za mesece so numerične (1, 2..) in ne besedion (01, 02..)

posodabljanje - avtomatski zagon skripte v Task scheduler-ju na strežniku umar-bi ob 10:00:30 na datume objavljene na glej tej povezavi.

3 Tabele v shemi tečaji na bazi produktivnost

3.1 Tabela tečaji_dnevni

Skripta: ecb_daily.R (poglavje 2.1)

Prejšnja lokacija tabele: Efektivni_tecaji.accdb tabela tecaj_dnevni

Oznaka	Opis in možne vrednosti
freq	D - dnevna
currency	valuta. Izbor dvajstetih ne-EA valut: CHF, CNY, CZK, GBP,
	HUF, JPY, KRW, PLN, RUB, TRY, USD, DKK, RON, SEK,
	AUD, BGN, CAD, HKD, NOK, SGD
currency denom	denominirano v valuti: EUR
exr_type	tip tečaja: SP00 - Spot
exr _suffix	series variatio: A - average
obstime	datum
obsvalue	vrednost
type	EURO_ER_D

Table 1: Spremenljivke v tabeli tečaji_dnevni

3.2 Tabela tečaji_mesečni

Skripta: ecb_monthly_quarterly.R (poglavje 2.2)

Prejšnja lokacija tabele: Efektivni_tecaji.accdb tabela mesecniRAW

Oznaka	Opis in možne vrednosti
freq	M - mesečna
currency	valuta. Izbor dvajstetih EA valut: ATS, BEF, CYP, DEM, EEK,
	ESP, FIM, FRF, GRD, HRK, IEP, ITL, LTL, LUF, LVL, MTL,
	NLG, PTE, SIT, SKK
currency denom	denominirano v valuti: EUR
obstime	datum
obsvalue	vrednost
type	glej spodnjo tabelo
year	letnica
month	mesec
уоу	medletna sprememba
long_avg_TOT	dolgoletno povprečje - povprečje celotnega obdobja
long_avg_2004	povprečje vrednosti od julija 2004 dalje
m3avg	tro-mesečna drseča sredina - cetrirana
m3avg_ver2	tro-mesečna drseča sredina - desno poravnana
12007	povprečje vrednosti za leto 2007
indeks_LTA	$indeks z osnovo long_avg_2004 = 100$
indeks_2007	indeks z osnovo $12007 = 100$

Table 2: Spremenljivke v tabeli tečaji_mesečni

Oznaka type	Originalne ECB kode za CL_CURRENCY_DENOM	Originalne ECB kode za CL_EXR_TYPE
NEER_EA_18_M ¹	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_EA_41_M ²	H03 Euro area countries and broad EER group of trading partners (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_ZEA_41_M ²	E03 Broad EER group of trading partners (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_EA_M	H00 Euro area countries (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_EURO_18_M	E02 Euro area countries (fixed composition)	EN00 Nominal effective exch. rate)
NEER_ZEA_18_M	E02 Euro area countries (fixed composition)	NNOO Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)

Table 3: Kode za tečaje v tabeli tečaji_mesečni

3.3 Tabela tečaji_četrtletni

Skripta: ecb_monthly_quarterly.R (poglavje 2.2)

 $\label{localization} \textit{Prejšnja lokacija tabele}: \texttt{Efektivni_tecaji.accdb} \ tabela \ \texttt{cetrtletniRAW}$

 $^{^{1}}$ EER EA+18 : EA + Australia, Canada, Denmark, Hong Kong, Japan, Korea, Norway, Singapore, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, the United States, Bulgaria, China, Czech Republic, Hungary, Poland in Romania.

 $^{^2}$ EER EA+41 : EA + 18 + Algeria, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Iceland, India, Indonesia, Israel, Malaysia, Mexico, Morocco, New Zealand, Peru, the Philippines, Russia, Saudi Arabia, South Africa, Taiwan, Thailand, Turkey, Ukraine in the United Arab Emirates.

Oznaka	Opis in možne vrednosti
freq	Q - četrtletna
currency	valuta. Izbor dvajstetih EA valut: ATS, BEF, CYP, DEM, EEK,
	ESP, FIM, FRF, GRD, HRK, IEP, ITL, LTL, LUF, LVL, MTL,
	NLG, PTE, SIT, SKK
obstime	datum
obsvalue	vrednost
type	glej spodnjo tabelo
year	letnica
q	četrtletje
month	mesec
yoy	medletna sprememba
long_avg_TOT	dolgoletno povprečje - povprečje celotnega obdobja
long_Q3_2004	povprečje vrednosti od Q3 2004 dalje
indeks_LTA	indeks z osnovo $long_Q3_2004 = 100$
Q4avg	povprečje zadnjih štirih četrtletij
12007	povprečje vrednosti za leto 2007
indeks_2007	indeks z osnovo $12007 = 100$

Table 4: Spremenljivke v tabeli tečaji_četrtletni

Oznaka type	Originalne ECB kode za CL_CURRENCY_DENOM	Originalne ECB kode za CL_EXR_TYPE
NEER_EA_18_Q ¹	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NNOO Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_EA_41_Q ²	H03 Euro area countries and broad EER group of trading partners (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
NEER_EA_Q	${\tt H00}$ Euro area countries (fixed composition)	NN00 Nominal harmonised competitive- ness indicator (ECB terminology), Nom- inal effective exchange rate (EC termi- nology)
NEER_EURO_18_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	EN00 Nominal effective exch. rate)
NEER_ZEA_18_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	NNOO Nominal harmonised competitiveness indicator (ECB terminology), Nominal effective exchange rate (EC terminology)
REER_EA_18_Q ¹	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NRCO Real harmonised competitiveness indicator CPI deflated (ECB terminology), Real effective exchange rate (EC terminology)
REER_EA_41_Q ²	H03 Euro area countries and broad EER group of trading partners (fixed composition)	NRCO Real harmonised competitiveness indicator CPI deflated (ECB terminology), Real effective exchange rate (EC terminology)
REER_EA_Q	${\tt H00}$ Euro area countries (fixed composition)	NRCO Real harmonised competitiveness indicator CPI deflated (ECB terminology), Real effective exchange rate (EC terminology)
REER_EURO_18_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	ERCO Real effective exch. rate CPI deflated)
REER_ZEA_18_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	NRCO Real harmonised competitiveness indicator CPI deflated (ECB terminology), Real effective exchange rate (EC terminology)
REER_ULC_Q	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NRU1 Real harmonised competitiveness indicator ULC in total economy deflated
REER_ULC_EA_Q	H00 Euro area countries (fixed composition)	NRU1 Real harmonised competitiveness indicator ULC in total economy deflated
REER_ULC_ZEA_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	NRU1 Real harmonised competitiveness indicator ULC in total economy deflated
REER_BDP_Q	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NRDO Real harmonised competitiveness indicator GDP deflators deflated
REER_PPI_Q	H02 Euro area countries and extended EER group of trading partners (fixed composition)	NRPO Real harmonised competitiveness indicator Producer Prices deflated
REER_PPI_EA_Q	H00 Euro area countries (fixed composition)	NRPO Real harmonised competitiveness indicator Producer Prices deflated
REER_PPI_ZEA_Q	E02 Euro area countries (fixed composition)	NRPO Real harmonised competitiveness indicator Producer Prices deflated

3.4 Tabela preračuni

Skripta: ecb_monthly_quarterly.R (poglavje 2.2)

 $Prej\check{s}nja\ lokacija\ tabele$: Efektivni_tecaji.accdb tabela preracuniRAW

Oznaka	Opis in možne vrednosti
freq	M - mesečna
freq	Q - četrtletna
currency	valuta. Izbor dvajstetih EA valut: ATS, BEF, CYP, DEM, EEK, ESP, FIM, FRF, GRD, HRK, IEP, ITL, LTL, LUF, LVL, MTL, NLG, PTE, SIT, SKK in EUR
obstime	datum
obsvalue	vrednost
year	letnica
month	mesec
relHICP_EA_18	REER_EA_18 / NEER_EA_18
relHICP_EA_41	REER_EA_41 / NEER_EA_41
relHICP_EA	REER_EA / NEER_EA
relHICP_EURO	REER_EURO_18 / NEER_EURO_18
relHICP_ZEA_18	REER_EA_18 / NEER_ZEA_18
relULC	REER_ULC_Q / REER_ULC_Q

Table 6: Spremenljivke v tabeli tečaji_preracuni

3.5 Tabela nonEA_tečaji_mesečni

Skripta: ecb_monthly_quarterly.R (poglavje 2.2)

Prejšnja lokacija tabele: Efektivni_tecaji.accdb tabela tecajRAW

Oznaka	Opis in možne vrednosti
freq currency	M - mesečna valuta. Izbor dvajstetih EA valut: CHF, CNY, CZK, GBP, HUF, JPY, KRW, PLN, RUB, TRY, USD, DKK, RON, SEK, AUD, BGN, CAD, HKD, NOK, SGD
currency denom	denominirano v valuti: EUR
obstime	datum
obsvalue	vrednost
type	"EURO_ER_M"
year	letnica
month	mesec
уоу	medletna sprememba
long_avg_TOT	dolgoletno povprečje - povprečje celotnega obdobja
long_avg_2004	povprečje vrednosti od julija 2004 dalje
m3avg	tro-mesečna drseča sredina - cetrirana
m3avg_ver2	tro-mesečna drseča sredina - desno poravnana
I2007	povprečje vrednosti za leto 2007
indeks_LTA	$indeks\ z\ osnovo\ long_avg_2004 = 100$
indeks_2007	indeks z osnovo $12007 = 100$

Table 7: Spremenljivke v tabeli nonEA_tečaji_mesečni

4 Administracija baze

Glej dokumentacijo za umar_produktivnost za vse detajle glede dostopanja do tabel o tečajih - ti se nahajajo na bazi produktivnost v shemi tecaji.

4.1 Vzpostavitev tabel

O:Avtomatizacija\umar_tecaji\SQL\setup_tečaji_tables.R vsebuje skripto z SQL ukazi uporabljenimi za postavitev tabel na bazi.

4.2 Posodoabljanje tabel

4.2.1 Daily

Skripta O: Avtomatizacija \umar_tecaji \R\update_daily požene dnevni zajem podatkov in deluje samo iz strežnika umar-bi (ker se poveže na localhost).

Batch file je v O: Avtomatizacija\umar-automation-scripts\batch-scripts\ecb_tečaji-daily_update.bat in v sosednjo log mapo zapiše log.

Batch file se avtomatično požene s Task schedulerjem vsak dan nekaj sekund po 16:00.

Obveščanja z maili za dnevne posodobitve ni predvidenega zaenkrat.

4.2.2 Monthly & quarterly

Skripta O: Avtomatizacija\umar_tecaji\R\update_monthly_quarterly. R požene dnevni zajem podatkov in deluje samo iz strežnika umar-bi (ker se poveže na localhost).

 $Batch \ file \ je\ v\ 0: Avtomatizacija \ umar-automation-scripts \ batch-scripts \ ecb_te\ caji-monthly_quarterly_update.bin\ v\ sosednjo\ log\ mapo\ zapi\ se\ log.$

Batch file se avtomatično požene s Task schedulerjem malo po 10:00 zjutraj na dneve, ko so po temle koledarju napovedane nove objave EXR tabel. Napovedane so trenutno štiri naslednje objave, tako da si moraš naštimat opomnik, da je treba pogledati nove datume čez štiri mesece.

Vsaka posodobitev, ki spremeni število vrstic v tabelah, avtomatično pošlje maile uporabnikom. Nove uporabnike se dodaja v zgoraj omenjeni skripti.