

Ενδεικτικό Τεστ .Net Developer

Θέλουμε να δημιουργηθεί πρόγραμμα σε C# 4.5+ (Console Application) το οποίο θα κάνει parse αρχείο csv (αρχείο με πληρωμές) με σκοπό να εισάγει τα δεδομένα σε πίνακα βάσης δεδομένων.

Για τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί στον πίνακα θα πρέπει να γίνει υπολογισμός ισοτιμίας με χρήση API (καθώς υπάρχουν και πληρωμές σε άλλα νομίσματα). Δεδομένα που δεν μπορούν να εισαχθούν στον πίνακα ή δεν μπορούν να γίνουν parse πρέπει να εισάγονται σε νέο bad αρχείο.

Το πρόγραμμα πριν την έξοδο, θα πρέπει να εκτυπώνει στην console για κάθε νόμισμα, το σύνολο των πληρωμών σε ευρώ.

Στο zip θα βρείτε το αρχείο PF.csv με τις παρακάτω στήλες:

- ACCOUNT
- DESCRIPTION
- PAYDATE
- PAY_AMOUNT
- BALANCE
- CURRENCY

Ο πίνακας που θα αποθηκεύουν δεδομένα πρέπει να είναι σε βάση SQLite, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Table name:

MY_PAYMENTS

Table columns:

CASE_ID	NUMBER NOT NULL (SEQUENCE AUTO NUMBER)
TIME_STAMP	DATE NOT NULL (DEFAULT VALUE = SYSDATE/CURRENT DATE)
ACCOUNT	NUMBER NOT NULL
DESCRIPTION	TEXT (50)
PAY_DATE	DATE NOT NULL
PAY_AMOUNT	NUMBER (10, 2) NOT NULL
BALANCE	NUMBER (10, 2) NOT NULL
CURRENCY	TEXT (3) NOT NULL
BALANCE_CURRENCY	NUMBER (10, 2)
PAY_AMOUNT_CURRENCY	NUMBER (10, 2)

Ο πίνακας πρέπει να περιλαμβάνει τα δεδομένα του αρχείου στις αντίστοιχες στήλες.

Την στήλη BALANCE_CURRENCY και PAY_AMOUNT_CURRENCY πρέπει να την υπολογίσουμε από τις αντίστοιχες κολώνες χωρίς το _CURRENCY, αφού εφαρμόσουμε την ισοτιμία σε EUR από το API.

Για να λάβουμε τις ισοτιμίες πρέπει να κάνουμε χρήση του API που περιγράφεται εδώ: <https://exchangeratesapi.io/>

Το πρόγραμμα (όλο το solution) μαζί με την βάση SQLite και μαζί με τυχόν bad / rejected γραμμές που προέκυψαν από το φόρτωμα του αρχικού αρχείου (csv) θα πρέπει να αποσταλούν με e-mail στο a.oikonomou@mellongroup.com

Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χρήση βιβλιοθηκών από NuGet (πχ Dapper / nLog / RestSharp / sqlite).

Καλή επιτυχία!