

Projet 2018


GLO4002/IFT6002, Qualité logicielle, Université Laval

Transactions : Calculer les frais de transactions

En tant qu'investisseur, je désire connaître les frais de transactions qui ont lieu lorsque j'achète/vends des actions.

Critères d'acceptation

Critère	Description
VC1	Le montant des frais de transactions sont affichés dans les détails de la transaction.
VC2	Les frais de transactions d'achat/vente sont de 0,25\$ par action transigée si quantité ≤ 100 actions.
VC3	Les frais de transactions d'achat/vente sont de 0,20\$ par action transigée si quantité > 100 actions.
VC4	Des frais de transactions d'achat/vente de 3% de la valeur de la transaction s'ajoute aux autres frais si celle-ci est supérieure à 5000\$.
VC5	Les critères d'acceptation des user stories TXAC et TXVE s'appliquent selon le type de la transaction.
VC6	Les frais de transaction doivent être débités (soustraits) de la valeur du compte (crédits disponibles).

-  Les prix réels d'une action et sont obtenus grâce au service externe qui vous est fourni.

Exemples

// Achat d'actions avec frais de transaction

Scenario: Celui où la valeur totale de la transaction est supérieure à 5000\$
 Étant donné que l'action "MSFT" est listée au prix de 50\$ dans le marché "NASDAQ"
 Et que la valeur de mon compte a un nombre de crédits de 10 000\$
 Quand j'achète 101 titres de cette action
 Alors les frais de transaction sont de 171.70\$ # $0.20 \times 101 + 3\%(101 \times 50)$
 Et la valeur de mon compte est maintenant de 4778.30\$ # $10000\$ - 5050\$ - 171.70$

// Vente d'actions avec frais de transaction

Scenario: Celui où la valeur totale de la transaction est inférieure à 5000\$
 Étant donné que j'ai 10 actions "MSFT"
 Et que chaque action "MSFT" vaut 20\$ au prix du marché
 Et que la valeur de mon compte a un nombre de crédits de 100\$
 Quand je vends 10 titres de cette action
 Alors les frais de transaction sont de 2.50\$ # 0.25×10
 Et la valeur de mon compte est maintenant de 297.50\$ # $100\$ + (10 * 20) - 2.50$

API

Effectuer une transaction

La requête et les réponses sont les mêmes que les user stories TXAC et TXVE.

Consulter les détails d'une transaction

Requête

GET /accounts/<accountNumber::string>/transactions/<transactionNumber::UUID>

Réponses

HTTP 200 Ok

```
{
  "transactionNumber": ""::UUID,
  "type": "BUY|SELL",
  "date": "2018-08-21T15:23:20.142Z",
  "fees": 0.00::float,    <===== nouvel attribut
  "stock": {
    "market": ""::string,
    "symbol": ""::string,
  },
  "purchasedPrice": 0.00::float,
  "quantity": 0::long
}
```

 Les erreurs possibles sont les mêmes que les user stories TXAC et TXVE.

Historique

Date Changement Auteur

Projet 2018 maintained by [GLO4002UL](#)

Published with [GitHub Pages](#)