

CS Games 2016



Dome Finances: Réforme Monétaire

Application de Comptabilité du Dôme - Monnaie

Sommaire

Le nouveau système monétaire du Dôme, dont l'applicabilité dans des transactions commerciale est immédiate est articulé autour d'articles de la vie réelle est défini comme suit:

- Caps: 0-7, 8 caps équivalent à 1 Bottle;
- Bottle: 0-3, 4 bottles équivalent à 1 Keg;
- Keg: 0-63, 64 kegs équivalent à 1 Pack;
- Pack: 0-11, 12 packs équivalent à 1 Truck;
- Truck: 0-*, il s'agit de la plus grande unité du système monétaire du Dôme.

La formule pour passer de l'ancien systèmes (en Domllars) vers le nouveau système est comme suit:

```
class Domllar {
    int units;
    int cents;
}

class Domoney {
    int caps;
    int bottles;
    int kegs;
    int packs;
    int trucks;
}

class DomllarsConvert {
    public static Domoney convertFromDomllars(Domllar money)
    {
        int remc = money.cents * 100 + money.units;
        int trucks = remc / 24576;
        remc -= trucks * 24576;
        int packs = remc / 2048;
        remc -= packs * 2048;
        int keg = remc / 32;
        remc -= keg * 32;
        int bottles = remc / 8;
        remc -= bottles * 8;
```

```
        int caps = remc;  
        return new Domoney(caps, bottles, packs, kegs, trucks);  
    }  
}
```

Transactions

Pour assurer la compatibilité du nouveau système monétaire du Dôme, une mise à jour de la table des transactions sera nécessaire, vous devrez également coder une fonction de mise à jour des entrées de l'ancienne table pour gérer la migration des données vers le nouveau système.

Voici la nouvelle spécification des transactions:

- transaction_id: PK_Integer
- transaction_type: FK_trans_types
- partner: FK_partners
- caps: Integer
- bottles: Integer
- kegs: Integer
- packs: Integer
- trucks: Integer
- date: String formatted as YYYY-MM-DD
- due_date: String formatted as YYYY-MM-DD
- comments: String
- paid: Boolean

i18n

Le Dôme étant une enclave multiculturelle, une bonne application de compatibilité se doit de supporter l'internationalisation de son contenu.

Nous ne parlons pas forcément du contenu de la base de données (ceci reste une perspective d'évolution pour le moment), mais bien des menus et autres étiquettes présentes dans l'application.

Nous demandons que les chaînes de caractères de l'application soient externalisées et référencées de façon programmatique dans l'application elle-même de façon à pouvoir être traduite par des experts linguistes par la suite.