

QExtend - Tâche #668

Nouveau type Decimal

04/16/2010 11:34 AM - DSGSLA

| | | | |
|---|----------------|------------------------|------------|
| Status: | Nouveau | Start date: | 04/16/2010 |
| Priority: | Bas | Due date: | |
| Assignee: | rootOfAllDevil | % Done: | 80% |
| Category: | Maths | Estimated time: | 0.00 hour |
| Target version: | | Spent time: | 0.00 hour |
| Description | | | |
| <p>Définir un nouveau type QDecimal pour gérer les nombres décimaux, c'est-à-dire des nombres rationnels. On peut le voir comme un nombre à virgule fixe.</p> <p>En informatique de gestion pour la manipulation des données monétaires on ne peut se permettre d'utiliser des nombres flottants. C'est pour cela que dans les progiciels, le COBOL ou les bases de données est défini un type décimal.</p> <p>Constructeurs : QDecimal<nombre de chiffres, nombre de décimaux> QDecimal<nombre de chiffres, nombre de décimaux>(int partie_entière, int partie_décimale)</p> <p>Exemple : QDecimal<5,2> permet de stocker des chiffres comme 123.12 - 0.1 - 000.01 - 14.00 ... Lire création d'un nombre décimal de 5 chiffres dont 2 après la virgule. C'est la notation usuelle dans les bases de données (Oracle, DB2, ...)</p> <p>Limitation : QDecimal<n,d> avec n+d <= x (en général 23).</p> <p>Opérations : quatre opérations de bases avec les autres types numériques, comparaisons...</p> <p>Conversions : de et vers les types int, long, float, double. Exemples : QDecimale::toInt().</p> <p>Édition : QDecimal::toString() exemple : QDecimal<4,1>(123, 4).toString() renvoie 0123.4 QDecimal::toString(QString) exemple : QDecimal<8,2>(- 1234,06).toString("+ZZZ ZZ9,999") renvoie "- 1 234,060" Vous pouvez vous inspirer du COBOL pour le formatage.</p> | | | |

History

#1 - 04/16/2010 11:51 AM - dourouc05

- Category set to Maths

- Target version set to Version 0.0.1

#2 - 04/16/2010 11:53 AM - dourouc05

Merci pour la demande ! On va essayer d'y répondre pour la première version.

Par contre, ce n'est pas le nom qu'on va choisir : on ne préfixe pas nos classes, on les range dans des espaces de noms (pas de préfixe n'a su convenir à toutes nos volontés, on l'a donc laissé tomber).

#3 - 05/04/2010 10:13 PM - dourouc05

- Subject changed from Nouveau type QDecimal to Nouveau type Decimal

#4 - 06/07/2010 10:09 PM - yan

- Target version changed from Version 0.0.1 to Version 0.0.2

#5 - 07/28/2010 01:27 AM - rootOfAllDevil

- Assignee set to rootOfAllDevil

#6 - 07/31/2010 11:42 PM - rootOfAllDevil

- *% Done changed from 0 to 80*

#7 - 08/31/2010 09:37 PM - yan

L'utilisation du pow est ambiguë sous visual => problème de compilation

#8 - 03/23/2011 12:41 AM - yan

- *Target version deleted (Version 0.0.2)*

#9 - 03/23/2011 12:43 AM - yan

- *Priority changed from Normal to Bas*