

Dossier APPS-010N - Conception

Table des matières

1. Problème	1
2. Prospection	1
3. Solution Proposée.....	1
Avant.....	2
Après.....	2
4. Test.....	2

1. Problème

Lors de l'appel du rapport dynamique à partir de la page du formulaire, on remarque que les colonnes ayant du contenu de type `TEXT` sont **limitées à un certain nombre de caractères**.

C'est-à-dire, si une case contient un texte de 50 caractères, et si la colonne est limitée à 30 caractères, on va voir seulement les 30 premiers caractères, et le reste des 20 caractères disparaît.

2. Prospection

Afin de comprendre la source du problème, on est allé à la fonction `createDynamicReport()`.

Cette fonction appartient à la classe `VDynamicReport` qui gère tout ce qui est relié aux rapports dynamiques.

Cette classe contient aussi la fonction `initColumns()` qui crée les colonnes du rapport et les remplit avec les données.

On a remarqué que, dans le cas où notre champ est du type `TEXT`, la colonne reçoit le `width` du champ, mais ait **un `height` qui est égal à 1 au lieu du `height` du champ**.

On note qu'il existe le type `STRING` qui est un type mono-ligne par défaut et qui souffre du même problème dans le cas où on veut l'utiliser au lieu de `TEXT`.

3. Solution Proposée

La solution, bien évidemment, est de changer ce `height` à **une valeur variable**, qui prend le `height` du champ, au lieu de **la constante 1**.

En pratique, on a créé la branche `galite-010N`, et on a fait ce petit changement dans le fichier `VDynamicReport.tk` à la ligne 173.

données dans le fichier `Tables.kt`. Ceci est fait afin qu'on n'aura pas d'erreur de compilation, car il ne faut pas dépasser la limite définie dans la table de la base des données.

```
object Client : Table("CLIENTS") {
    val idClt = integer("ID").autoIncrement()
    val firstNameClt = varchar("FIRSTNAME", 25)
    val lastNameClt = varchar("LASTNAME", 100)
    val addressClt = varchar("ADDRESS", 50)
    val ageClt = integer("AGE")
    val mail = varchar("EMAIL", 25)
    val countryClt = varchar("COUNTRY", 30)
    val cityClt = varchar("CITY", 30)
    val zipCodeClt = integer("ZIP_CODE")
    val activeClt = bool("ACTIVE")
    override val primaryKey = PrimaryKey(idClt, name = "PK_CLIENT_ID")
}
```

Et finalement, on définit notre champ comme suit dans le fichier concerné. Dans notre cas, c'est le fichier `CLientForm.kt`.

```
val nameClt = visit(domain = TEXT(25, 4), position = at(2, 2)) {
    label = "Last name"
    help = "The client last name"
    columns(c.lastNameClt) {
        priority = 2
    }
}
```

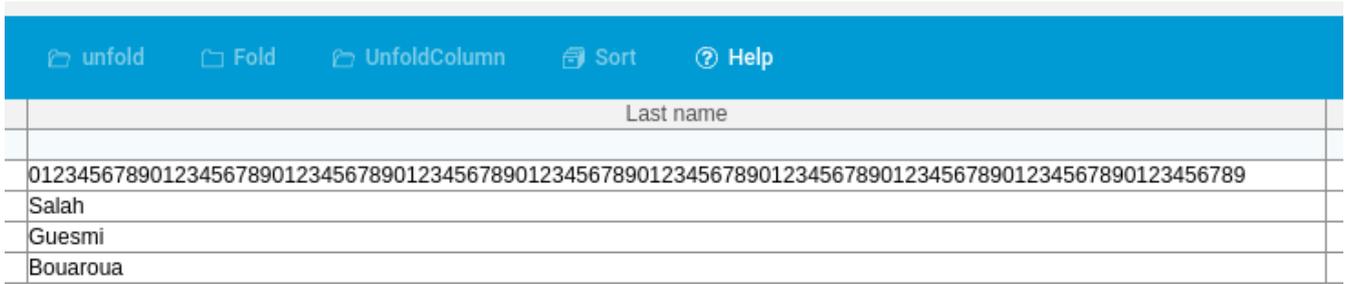
Et bien sûr, il ne faut pas oublier l'importation de la classe `TEXT` si nécessaire.

```
import org.kopi.galite.visual.domain.TEXT
```

Ceci est l'output du bouton `Dynamic Report` avant la solution proposée.

Last name	
0123456789012345678901234	
Salah	
Guesmi	
Bouaroua	

Ceci est l'output du même bouton après la solution proposée.



Last name
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
Salah
Guesmi
Bouaroua

On remarque évidemment que le champ était limité à seulement 25 caractères; 25 étant le width du champ TEXT défini en haut. Mais, après l'application de la solution, le champ est élargi à 100 qui est le width * height.