

## Lingo - Development #69728

### Modèle facture, ligne de facture

29 septembre 2022 17:04 - Emmanuel Cazenave

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	29 septembre 2022
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Non		
<b>Description</b>			
Commençons par le minimum syndical :			
Facture :			
<ul style="list-style-type: none"><li>• un numéro de facture (on prend la primary key ou une colonne en plus dédiée ?)</li><li>• un libellé</li><li>• un montant (Decimal)</li><li>• une date d'émission</li><li>• un payeur (je dirais un text field pour commencer)</li><li>• un foreign key vers une régie</li></ul>			
Une ligne de facture :			
<ul style="list-style-type: none"><li>• un montant unitaire</li><li>• une quantité</li><li>• un montant total</li><li>• un libellé</li><li>• une foreignkey vers une facture</li></ul>			
Avec les histoires de génération de trains de facturation, quoi doivent pouvoir être acceptés/amendés/rejetés, je partirais bien sur des modèles abstraits pour bien séparer les choses:			
<pre>class AbstractInvoice (models.Model) :      ... ici les champs ...     class Meta:         abstract = True  class Invoice (AbstractInvoice) :     ..  class DraftInvoice (AbstractInvoice) :     ...</pre>			
Histoire de ne pas faire ticket avec juste un modèle et rien d'autre, j'inclurais bien webservice de création d'une ligne de facturation. (cas d'usage : paiement de 156 euros pour l'inscription au séjour au ski, paiement qui se fait avant la facturation finale, voir <a href="https://pad.libre-entreprise.org/p/eo-famille-facturation">https://pad.libre-entreprise.org/p/eo-famille-facturation</a> "Ajout de lignes de facture hors-calcul").			
<b>Demandes liées:</b>			
Lié à Lingo - Development #71528: facturation: générer des lignes de facturat...		<b>Fermé</b>	<b>21 novembre 2022</b>

### Historique

#### #1 - 29 septembre 2022 18:05 - Emmanuel Cazenave

Emmanuel Cazenave a écrit :

Facture :

- un numéro de facture (on prend la primary key ou une colonne en plus dédiée ?)

Il va falloir faire autrement :

- pas de trous dans la numérotation des factures en réglementation française (<https://www.obat.fr/blog/numerotation-des-factures/>)
- du coup les séquences postgres pas adaptées : "Thus, PostgreSQL sequence objects cannot be used to obtain "gapless" sequences." (<https://www.postgresql.org/docs/current/functions-sequence.html>)

<https://www.cybertec-postgresql.com/en/gaps-in-sequences-postgresql/> une piste ? (j'ai lu en diagonale). Je vais mettre ce problème mettre de coté, on demandera à notre DBA.

## #2 - 29 septembre 2022 18:06 - Emmanuel Cazenave

Emmanuel Cazenave a écrit :

~~Il va falloir faire autrement~~

On ne peut pas se reposer sur la clé primaire.

## #3 - 29 septembre 2022 19:22 - Benjamin Dauvergne

Le plus simple c'est de créer un modèle Counter, et de faire :

```
class Counter(model):
    name = CharField(max_length=128, primary_key=True)
    value = PositiveIntegerField(default=0)

def get_count(name):
    with transaction.atomic(savepoint=False):
        created, counter = Counter.objects.get_or_create(name=name)
        if not created:
            counter = Counter.objects.select_for_update().get(pk=counter.pk)
            counter.value += 1
            counter.save()
        return counter.value
```

~~ça suppose un index d'unicité sur name et ça s'utiliserait ainsi :~~

```
invoice.number = get_count(f'invoice-{now().year}') # compteur de l'année de la facture
```

## #4 - 29 septembre 2022 19:32 - Benjamin Dauvergne

Plutôt qu'un nom le compteur peut-être relié à un objet parent des factures, la régie ou mieux l'année comptable elle même relié à la régie (je pense que ce serait fait comme ça dans un ERP classique).

```
class AccountingYear(Model):
    regie = ForeignKey(Regie)
    year = PositiveInteger()
    value = PositiveInteger(default=0)

class Meta:
    unique_together = (('regie', 'year'),)
```

## #5 - 21 novembre 2022 16:54 - Lauréline Guérin

- Lié à Development #71528: facturation: générer des lignes de facturation sur un cas "simple" (prestation d'un enfant pour une période) ajouté

## #6 - 14 février 2023 10:50 - Lauréline Guérin

- Statut changé de Nouveau à Fermé

- Assigné à changé de Emmanuel Cazenave à Lauréline Guérin

(implémenté dans d'autres tickets)

## #7 - 14 février 2023 10:50 - Lauréline Guérin

- Assigné à Lauréline Guérin supprimé