**Demande :**

Les “désignations” correspondent à un panel de prestations fournies par la société Okayo, qui font partie d’un catalogue donné (l’”offre” Okayo), qui les facture à ses clients. (on peut ignorer les quantité = “-1”).

● P.U HT : prix unitaire hors taxe

● Qté : quantité

● TTC = HT x (1+TVA)

Dans un premier temps, nous vous invitons à **décrire le modèle de données relationnel qui serait lié à la gestion de cette fonctionnalité.**

Il s’agit d’une part de :

* Stocker cette facture

Mais aussi :

* Le traitement de création de celle-ci de faire appel à des paramètres qui seraient préalablement stockés (taux de TVA sur une période donnée, base client, base catalogue des éléments désignés en ligne sur les factures, ...)

Vous pouvez fixer des hypothèses sur le fonctionnement du système. Une fois celles-ci explicitées, votre solution les traitera en intégralité.

Nous attirons l’attention sur le fait que :

* Une fois la facture établie à une date donnée, le TTC ne devra jamais pouvoir changer.
* Les “noms” des prestations pourront éventuellement évoluer dans le catalogue, mais doivent être évidemment rester inchangés sur les factures déjà existantes
* La TVA peut changer au fur et à mesure du temps et peut être différente pour chaque produit du catalogue.

**Proposition :**

**Schéma Relationnel (MLDR) :**

**Tiers**(id, type\_tiers, libelle, rue, code postale, pays, telephone )

**Emetteur** (code\_emetteur, site internet, Logo)

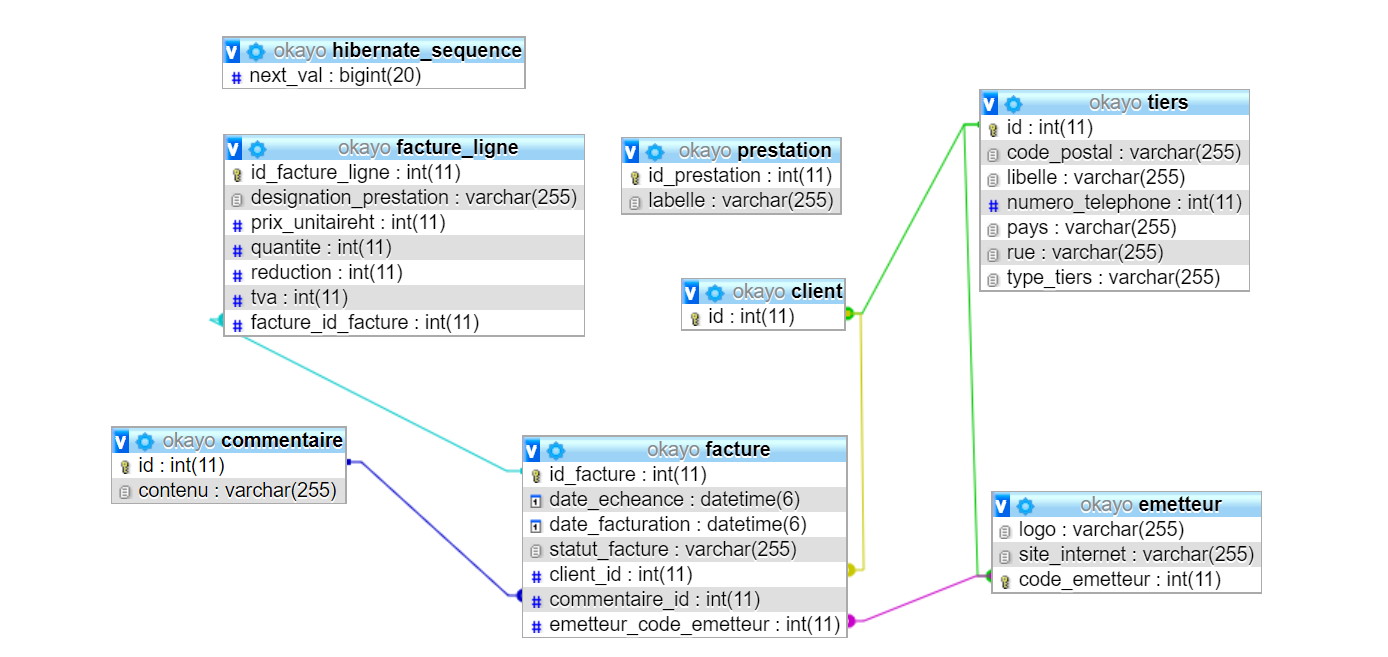
**Client** (code\_client)

**Prestation**(id, designation)

**Facturation** (référence\_facture, date facturation, date échéance, statut\_facture, *(totalHt, TotalTva, TotalTTC) = champs calculés*, #code\_client, #code\_emetteur, #id\_commentaire)

**Commentaire**(id, contenu)

**Ligne-facture**(designation\_prestation, TVA, PUHT, Qté, réduction, *(TotalHtLigne) = champ calculé*, #id\_facture)



Mais aussi :

* Le traitement de création de celle-ci de faire appel à des paramètres qui seraient préalablement stockés (taux de TVA sur une période donnée, base client, base catalogue des éléments désignés en ligne sur les factures, ...)

Vous pouvez fixer des hypothèses sur le fonctionnement du système. Une fois celles-ci explicitées, votre solution les traitera en intégralité.

Nous attirons l’attention sur le fait que :

* Une fois la facture établie à une date donnée, le TTC ne devra jamais pouvoir changer.
* Les “noms” des prestations pourront éventuellement évoluer dans le catalogue, mais doivent être évidemment rester inchangés sur les factures déjà existantes
* La TVA peut changer au fur et à mesure du temps et peut être différente pour chaque produit du catalogue.

**Les informations de l’émetteur sont récupérées grâce au compte loggé sur l’application. Les informations du récepteur seraient quant à elles récupérée à partir d’une autre table.**

**Les champs calculés ne seraient pas stockés en base.**

**Le statut de la facture serait le paramètre déterminant, en plus de la date, sur la fixation du TTC.**

**Les noms des prestations seraient récupérés et leur libellé ajouté au niveau du front. Ainsi il n’y aurait pas de problème en cas de changement ultérieur de leur libellé.**

**La TVA serait calculée en fonction des lignes de la facture. Ainsi le total TVA aurait autant de ligne qu’il y’a de Taux TVA différents.**