

Exercice Okayo

N'hésitez pas à nous contacter (jobs@okayo.fr) pour toute question ! Une facture est représentée sous la forme suivante :



Facture

Réf. : 2022-0025

Date facturation : 26/07/2018

Date échéance : 31/07/2018

Code client : CU2203-0005

Émetteur:

Okayo SAS

35 Rue du Général Foy
75008 Paris

Tél.: 01 80 88 63 00

Web: www.okayo.fr

Adressé à:

Mon client SAS

45, rue du test
75016 PARIS

Montants exprimés en Euros

Désignation	TVA	P.U. HT	Qté	Total HT
Mon produit C	20%	70 000,00	1	70 000,00
Mon produit A	.5.5 %	1 500,00	2	3 000,00
Mon produit D	20%	3 000,00	1	3 000,00
Mon produit B	.7 %	4 000,00	2	8 000,00

Conditions de règlement:

Règlement à la livraison

Total HT

84 000,00

Règlement par virement sur le compte bancaire suivant:

Domiciliation: BRED

Nom du propriétaire du compte: OKAYO

Code IBAN: FR76 0000 0000 0000 0000 0097

Code BIC/SWIFT: BREDFRPPXXX

Total TVA 20%	14 600,00
Total TVA 7%	560,00
Total TVA 5.5%	165,00
Total TTC	99 325,00

Société par actions simplifiée (SAS) - Capital de 10 000 € - SIRET: 82255940700017

NAF-APE: 6201Z - Num. TVA: FR 76 822559407

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 quantités = “-1”).

- P.U HT : prix unitaire hors taxe
- Qté : quantité
- $TTC = HT \times (1+TVA)$

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, dans 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, et à chaque consultation, le TTC devra être systématiquement le même, indépendamment des évolutions de tarif des produits du catalogue.
- Les noms et les prix 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. Il est possible que celle-ci doive évoluer à une date précise ou pour une période donnée.

Pour aller plus loin (facultatif)

Dans un second temps, nous vous proposons de développer une petite application (que vous pourrez nous livrer sur bitbucket ou github par exemple), qui pourra prendre la forme d’une API (ou toute autre forme selon vos souhaits et envies) permettant à une application tierce ou à un utilisateur d’appeler les fonctionnalités de l’API que vous avez décrites ci-avant. N’hésitez pas à montrer d’éventuelles possibilités d’évolutions, d’autres fonctionnalités possibles, par une documentation, des commentaires dans le code, ou une éventuelle présentation orale.

Cette application devra effectuer a minima les fonctionnalités décrites dans la partie précédente.