

Exercices d'évaluation

Vous disposez d'une description sommaire de l'ensemble d'une applications de gestion.

L'application est constitué des éléments suivants :

- Gestion des articles avec la possibilité d'utilisation d'unité multiple
- gestion des achats (passage de commande, réception)
- gestion des ventes (réception de commande, bon de livraison)
- gestion de production : ordre de fabrication, opération de production

Ne sont pas présentes les données concernant la comptabilité (facturations, valorisation de stock ...), ainsi que le calcul de besoin (MRP)

L'objectif de ces exercices est d'évaluer le candidat dans sa capacité à organiser son travail, produire du code et documenter.

Les fonctions pourront être écrite en français ou dans un langage de script. Les instructions concernant les données devront être écrites en SQL. Le candidat pourra être évaluer dans sa capacité à utiliser l'assistance des outils modernes (framework, IA, ...)

la nature des données n'a pas été indiqué à dessin, aucune fonction de transtypage ne sera nécessaire

Exercice 1:

Le suivi des opérations de stocks sont essentiels pour le bon fonctionnement d'un logiciel et gestion et la compréhension des différentes opérations. les données doivent être suffisamment précise afin de rejouer l'ensemble des transactions et calculer un état des stocks juste.

Construction de la fonction de transactions d'un article en unité de stock (table Transaction)

Les différentes transactions de stock possibles sont :

- une entrée / Sortie en stock directe (inventaire) - INV
- une réception d'achats - RCPT
- un vente - VNT
- une consommation sur ordre de fabrication - OFC
- une production d'un ordre de fabrication - OFP

à noter qu'une opération de retrait de stock doit présenter une quantité négative. et une opération d'entrée en stock, une quantité positive.

Ecrire une fonction permettant d'enregistrer une transaction de stock et de mettre à jour les données des tables correspondantes (Tables : Transaction, Articles, Details Stock)

exercice 2

Système de commande d'achats

En considérant que les données concernant les fournisseurs et les article existent préalablement, des listes de choix ou des contrôles doivent être utilisés pour limiter la saisie aux enregistrements existants

Concevoir un ensemble de formulaire permettant:

- l'enregistrement d'un achat (cf table achat en-tête)
- l'enregistrement des lignes d'achats (cf table achat)

proposer un formulaire html

déterminer les contrôles indispensables pour l'enregistrement de l'entête et des lignes de ventes (langage au choix)

écriture des instructions SQL pour l'enregistrement dans les tables

exercice 3:

Liste des Ordres d'achats ouverts

Réalisation une page de consultation en html des ordre d'achats. permettre le filtrage:

par statut

par fournisseur

sur une période données

Par défaut la liste doit être présenté par ordre croissant de réception attendue

Présenter la page html ainsi que le code serveur permettant d'appeler les résultats à afficher

exercice 4 : Bon de Réception

Elaboration des formulaire de réception de commande d'achats

une réception doit se faire à partir d'une liste d'ordre d'achats ouvert (exercice 3), création de formulaire pour enregistrement du bon de réception (cf table bon réception en-tête et bon de réception lignes)

L'utilisateur doit avoir la possibilité de réceptionner toutes ligne de commande ouvert chez le fournisseur (/!\ quantité).

à la clôture de la réception, incrémenter les stocks dans l'emplacement par défaut à l'aide de la fonction de l'exercice 1

Exercice 5

Formulaire de transfert de stock

à partir d'un stock article existant permettre le transfert d'un article entre 2 emplacements défini dans le système

Le candidat est évalué sur la capacité de prendre en compte l'ensemble des critères permettant l'opération et l'assistance à l'utilisateur