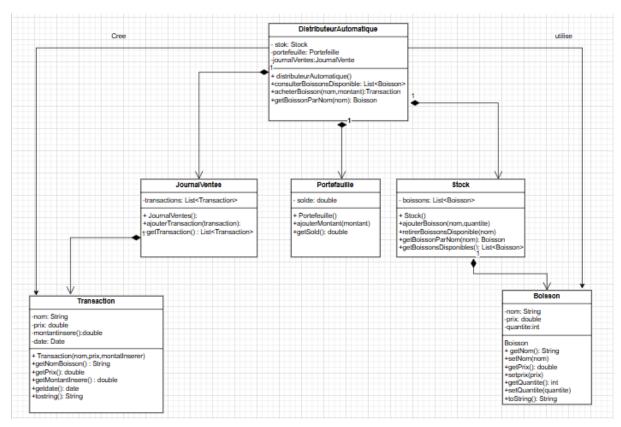
Rapport du projet : Gestion d'un distributeur automatique de boissons

Contexte: Vous devez développer une application Java qui gère un distributeur automatique de boissons. Ce distributeur permet à un utilisateur de consulter la liste des boissons disponibles, d'acheter une boisson s'il dispose d'un montant suffisant et au personnel de recharger le stock des boissons...

1. Diagramme de classes

voici notre diagramme de classe qui matérialise les différentes classes de notre Gestionnaire D'un distributeur automatique de boissons.

- nous avons la classe distributeur qui contient une journal de vente , une portfeille et un stock
- le journal de vente contient qui les transactions
- la classe boisson aussi contient le stock



titre:Diagramme de classes UML complet

2. Tests unitaires

voici les différentes teste unitair qui ont ete realisee (les testes unitaires se trouve sur env/page/test)

pour la class Distributeur

- Initialisation du distributeur et ajout de boissons dans le stock
- Vérifier que consulterBoissonsDisponibles retourne une liste vide si aucun stock
- Tes Vérifier un achat réussi.

- Vérifier un achat avec montant exact
- Vérifier une exception pour boisson non trouvée
- Vérifier une exception pour rupture de stock
- Vérifier une exception pour montant insuffisant
- Vérifier une recharge de stock réussie
- Vérifier une recharge avec une nouvelle boisson
- Vérifier une exception pour quantité négative lors de la recharge

Pour la classe journal Vente

- Vérifier que le constructeur initialise une liste vide
- Vérifier l'ajout d'une transaction
- Vérifier l'ajout de plusieurs transactions
- Vérifier que getTransactions retourne une copie de la liste
- Vérifier l'ajout d'une transaction null
- Vérifier que getTransactions retourne une liste vide après création
- Vérifier l'ajout de transactions identiques

Pour la classe portefeuille nous avons

- Vérifier que le constructeur initialise le solde à 0
- Vérifier l'ajout d'un montant positif
- Vérifier l'ajout de plusieurs montants positifs
- Vérifier l'ajout d'un montant zéro
- Vérifier une exception pour un montant négatif
- Vérifier la précision des calculs avec des montants décimaux
- Vérifier que getSolde retourne toujours la valeur correcte
- Vérifier que le solde reste inchangé après une tentative d'ajout négatif

Pour la classe stock aussi nous avons

- Vérifier que le constructeur initialise une liste vide
- Vérifier l'ajout d'une nouvelle boisson
- Vérifier l'augmentation de la quantité d'une boisson existante
- Vérifier une exception pour quantité négative lors de l'ajout
- Vérifier le retrait d'une boisson
- Vérifier une exception pour retirer une boisson non trouvée
- Vérifier une exception pour retirer une boisson en rupture de stock
- Vérifier getBoissonParNom avec une boisson existante
- Vérifier getBoissonParNom avec une boisson inexistante

maintenant nous allons partir sur les test d'acceptation:

3. Tests d'acceptance

voici les différente test d'acceptance qui se trouve sur (env.page.test)

- Consulter les boissons disponibles avec un stock initial
- Consulter les boissons disponibles avec un stock vide
- Acheter une boisson avec un montant suffisant
- Acheter une boisson avec le montant exact
- Acheter une boisson avec un montant insuffisant
- Acheter une boisson non existante
- Acheter une boisson en rupture de stock
- Recharger le stock d'une boisson existante
- Recharger le stock avec une nouvelle boisson
- Recharger le stock avec une quantité nulle
- Recharger le stock avec une quantité négative
- Acheter plusieurs boissons consécutivement
- Consulter les boissons après un achat
- Consulter les boissons après une recharge

Pour la classe transactions nous avons aussi

- Création d'une transaction pour un achat avec montant suffisant
- Création d'une transaction avec le montant exact
- Vérification de la date dans une transaction
- Enregistrement d'une transaction dans le journal des ventes
- Enregistrement de plusieurs transactions dans le journal
- Pas de transaction pour un achat avec montant insuffisant