**SPECIFICATION TECHNICO-FONCTIONNELLE**

**Keren Stock**

**VERSION 1.0.0**

**Référence**:[TERA-MANUEL-TECHNICO-FONCTIONNELLE-V [1.0.0]]

**Date de dernière mise à jour** : [17/12/2018]

**Version** : [1.0.0]

**Etat** : ["Non Validé"]

**Auteurs**: [NTW] & BKD

**Diffusion** : [TERATECH]

* **Approbation**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Objet** | **Auteur** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Historique des versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Objet** | **Auteur** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Sommaire

[1. Sommaire 3](#_Toc532807839)

[2. Preambule 4](#_Toc532807840)

[2.1 Lexique 4](#_Toc532807841)

[2.2 Signalétique 4](#_Toc532807842)

[3. Introduction 5](#_Toc532807843)

[4. Architecture Globale du Noyau 6](#_Toc532807844)

[4.1 Description du noyau 6](#_Toc532807845)

[4.2 Décomposition du noyau 6](#_Toc532807846)

[4.3 Technologies utilisées 6](#_Toc532807847)

[4.4 Règles de codage et conventions de nommages 6](#_Toc532807848)

[4.4.1 Règles de codage 6](#_Toc532807849)

[4.4.2 Convention de nommage 6](#_Toc532807850)

[4.5 Contraintes 6](#_Toc532807851)

[5. Architecture fonctionnelles 7](#_Toc532807852)

[5.1 Découpage fonctionnelle 7](#_Toc532807853)

[5.2 Description fonctionnelle 7](#_Toc532807854)

# Preambule

L'objet de ce document est de faciliter la prise en main du Framework de développement des applications web avec Keren Framework v1.0.0

## Lexique

## Signalétique

Tout au long de ce document, les pictogrammes ci-dessous sont utilisés afin de souligner des points ou des notions importantes.

|  |  |
| --- | --- |
| icono2 | Information importante |
| icono3 | **Risque** face à un paramétrage ou à une action spécifique |
| icono1 | Action à éviter |
| icono5 | Action obligatoire |
| icono4 | Procédure sensible ou difficile. A prendre en compte impérativement |
| policeman_usa_on | Actions réservées aux administrateurs |
| businessman2_on | Actions réservées aux utilisateurs |

# Listing des cas d’utilisation

|  |  |
| --- | --- |
| Cas Utilisation | Commentaire |
| Gérer les entrées en stock |  |
| Gérer les sorties du stock |  |
| Gérer le transfert inter magasin |  |
| Faire un inventaire du stock |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Description détaillée des cas d’utilisations

## Gérér une entrée en stock

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Entrée en stock |
| **Date de création** | | 29/12/2018 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Gérer une entrée en stock |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | Gestionnaire de stock/utilisateur |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire de stock |
| **But** | | Permettre d’introduire en stock de nouveau produit reçus (ceci peut également se faire via un BR) |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire de stock:** souhaite enregistrer une livraison dans le système. |
| **Contexte/résumé métier** | |  |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire de stock doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Le stock est mis à jour. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * L’opération est enrégistré ; * La trace de l’opération est enregistrée. |
| ***Garantie minimale (cas d’échec) :***   * Le système met à jour son journal de fonctionnement (fichier log) |
| **A- Scénario nominal : Enregistrer un local** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | Le gestionnaire de stock sollicite le système pour enregistrer une entrée en stock. | |
| **2** | Le système affiche la liste des entrées déjà faite | |
| **3** | Le gestionnaire choisit une action : créer une nouvelle opération | |
| **4** | Le système affiche le formulaire de crée d’une entrée en stock | |
| **4** | L’administrateur remplie le formulaire :   * Le numéro de pièce, la date de l’opération, l’entrepôt, référence, type de de document (Achats, Fabrication, Réintégration en stock, autres) * Pour chaque article : la quantité, le prix HT, l’emplacement, numéro de lot/série, date de fabrication et péremption, le montant HT | |
| **5** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le local et termine le cas. | |
|  |  | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire de stock choisit d’imprimer un document d’entrée | |
| 1 | Le système affiche la fiche d’entrée en stock et demande confirmation d’impression | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’impression | |
| 3 | Le système imprime la fiche de stock | |
|  |  | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit de faire un contrôle qualité | |
| 1 | Le système affiche la liste des articles concernés par le contrôle qualité | |
| 2 | Le gestionnaire sélectionne une ligne à contrôlée | |
| 3 | Le système affiche le formulaire de contrôle qualité | |
| 4 | Le gestionnaire saisie les informations suivantes et enregistre:   * Quantité rebus, * Pour chaque analyse qualité la valeur et éventuellement un code couleur | |
| 5 | Le système vérifie les données et enregistre les données | |
|  |  | |
| **3. A.2.1** | Le gestionnaire choisit de valider un contrôle qualité | |
| 1 | Le système demande confirmation de validation | |
| 2 | Le gestionnaire confirme la validation | |
| 3 | Le système enregistre la validation et mette éventuellement à jour la fiche d’entrée en stock | |
|  |  | |
| **3. A.3** | Le gestionnaire choisit de transférer en stock | |
| 1 | Le système demande confirmation de l’opération | |
| 2 | Le gestionnaire confirme le transfert en stock | |
| 3 | Le système enregistre l’opération et met à jour le stock | |
|  |  | |
| **C- Exception(s)** |  | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **\*e** | ***Panne du réseau ou base de données inaccessible :*** | |
| **\*e1** | Le système informe que le réseau est indisponible ou qu’il ne peut contacter le serveur de données et termine le cas d’utilisation. | |
|  |  | |
| **D- Variantes technologiques et de données** |  | |
|  |  | |
| **E- Spécifications particulières** |  | |
|  |  | |
| **F- Questions en suspens** |  | |
| **1** |  | |
| **2** |  | |
|  |  | |

## Faire une sortie en stock

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_Sortie\_en\_stock |
| **Date de création** | | 29/12/2018 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Faire une sortie de stock |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | Gestionnaire de stock/utilisateur |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire de stock |
| **But** | |  |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire de stock :** souhaite faire une opération de sortie de stock |
| **Contexte/résumé métier** | | . |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire de stock doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Livraison client, requête d’un collaborateur. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * Une nouvelle opération de sortie est enregistré; * La trace de l’opération est enregistrée. |
| ***Garantie minimale (cas d’échec) :***   * Le système met à jour son journal de fonctionnement (fichier log) |
| **A- Scénario nominal : Faire une sortie de stock** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | Le gestionnaire sollicite le système pour faire une sortie en stock. | |
| **2** | Le système affiche la liste des sorties | |
| **3** | Le gestionnaire choisit de créer une nouvelle opération | |
| **4** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **5** | L’administrateur remplie le formulaire :   * Numéro de pièce, date opération, l’entrepôt, la référence, le partenaire destinataire, le type de document (Ventes, Consommation, Achats (retour fournisseur), Location, Mise en Rebus) * Pour chaque article : la quantité, l’emplacement, numéro de lot/série, date fabrication | |
| **4** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le local et termine le cas. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’imprimer une fiche de sortie | |
| 1 | Le système demande confirmation d’impression | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’impression | |
| 3 | Le système imprime la fiche de sortie | |
|  |  | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit de confirmer la sortie | |
| 1 | Le système demande confirmation de l’opération | |
| 2 | Le gestionnaire confirme la sortie | |
| 3 | Le système enregistre l’opération et met à jour le stock | |
|  |  | |
| **C- Exception(s)** |  | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **\*e** | ***Panne du réseau ou base de données inaccessible :*** | |
| **\*e1** | Le système informe que le réseau est indisponible ou qu’il ne peut contacter le serveur de données et termine le cas d’utilisation. | |
|  |  | |
| **D- Variantes technologiques et de données** |  | |
|  |  | |
| **E- Spécifications particulières** |  | |
|  |  | |
| **F- Questions en suspens** |  | |
| **1** |  | |
| **2** |  | |
|  |  | |

## Faire un transfert de dépôt à dépôt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Transfert\_dépôt\_à\_dépôt |
| **Date de création** | | 29/12/2018 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Transfert dépôt à dépôt |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | Gestionnaire de stock/utilisateur |
| **Acteur principal** | | **Gestionnaire de stock** |
| **But** | | Mettre d’effectuer des mouvements de stocks entre deux dépôts ou changer l’emplacement d’un article |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire de stock:** souhaite effectuer un mouvement de stock dans le système |
| **Contexte/résumé métier** | |  |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire de stock doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Besoin de déplacer le stock |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * Un nouveau transfert de stock est enregistré; * La trace de l’opération est enregistrée. |
| ***Garantie minimale (cas d’échec) :***   * Le système met à jour son journal de fonctionnement (fichier log) |
| **A- Scénario nominal : Enregistrer un local** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | L’administrateur sollicite le système pour effectuer un mouvement dépôt à dépôt. | |
| **2** | Le système affiche la liste des virements dépôt à dépôt | |
| **3** | Le gestionnaire choisit de faire une nouvelle opération | |
| **4** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **5** | L’administrateur remplie le formulaire et valide:   * Le numéro de l’opération, la date de l’opération, type de Document (Déplacement du stock, mise en rebus), entrepôt source et cible; * Pour chaque article : la quantité, emplacement source et cible, numéro de lot/série ; | |
| **6** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le local et termine le cas. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’imprimer une fiche de virement | |
| 1 | Le système demande confirmation d’impression | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’impression | |
| 3 | Le système imprime la fiche de mouvement | |
|  |  | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit de confirmer le transfert | |
| 1 | Le système demande confirmation de l’opération | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’opération de transfert | |
| 3 | Le système enregistre l’opération et met à jour le stock | |
|  |  | |
| **C- Exception(s)** |  | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **\*e** | ***Panne du réseau ou base de données inaccessible :*** | |
| **\*e1** | Le système informe que le réseau est indisponible ou qu’il ne peut contacter le serveur de données et termine le cas d’utilisation. | |
|  |  | |
| **D- Variantes technologiques et de données** |  | |
|  |  | |
| **E- Spécifications particulières** |  | |
|  |  | |
| **F- Questions en suspens** |  | |
| **1** |  | |
| **2** |  | |

## Régularisation du stock (inventaire)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
|  | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Regularisation\_Stock |
| **Date de création** | | 29/12/2018 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Régulariser le stock |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | Stock/Gestionnaire de stock |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire de stock |
| **But** | | Pour besoin de mise à niveau du stock |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire de stock :** souhaite effectuer une régularisation de stock |
| **Contexte/résumé métier** | | Une fiche de régularisation est crée. |
| **Pré conditions** | | Gestionnaire de stock doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Un inventaire physique est effectué. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * Une fiche de régularisation est créé. * La trace de l’opération est enregistrée. |
| ***Garantie minimale (cas d’échec) :***   * Le système met à jour son journal de fonctionnement (fichier log) |
| **A- Scénario nominal : Enregistrer un local** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | Le gestionnaire sollicite le système pour effectuer un inventaire. | |
| **2** | Le système affiche la liste des inventaires déjà réalisé | |
| **3** | Le gestionnaire choisit de créer un nouvel inventaire | |
| **2** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **3** | L’administrateur remplie le formulaire et valide :   * Le numéro de pièce, la date d’inventaire, l’entrepôt concerné, l’emplacement concerné, le type d’inventaire (Annuel, Autres) ; | |
| **4** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le local et crée la fiche de stock. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’imprimer la fiche de régularisation | |
|  |  | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit de valider l’inventaire | |
|  |  | |
|  |  | |
| **C- Exception(s)** |  | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **\*e** | ***Panne du réseau ou base de données inaccessible :*** | |
| **\*e1** | Le système informe que le réseau est indisponible ou qu’il ne peut contacter le serveur de données et termine le cas d’utilisation. | |
|  |  | |
| **D- Variantes technologiques et de données** |  | |
|  |  | |
| **E- Spécifications particulières** |  | |
|  |  | |
| **F- Questions en suspens** |  | |
| **1** |  | |
| **2** |  | |
|  |  | |

### Règles de codage

### Convention de nommage

## Contraintes

# Architecture fonctionnelles

## Découpage fonctionnelle

## Description fonctionnelle