**SPECIFICATION TECHNICO-FONCTIONNELLE**

**Keren Framework**

**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 |

# Cas d’utilisation

|  |  |
| --- | --- |
| Cas d’utilisation | Description |
| Etablir un Dévis |  |
| Etablir une commande |  |
| Faire une livraison |  |
| Faire une facture |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Description détaillée des cas d’utilisation

## Faire un devis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Devis |
| **Date de création** | | 03/01/2019 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Enregistrer un devis |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | vente/Gestionnaire des ventes |
| **Acteur principal** | | **Gestionnaire des ventes** |
| **But** | | Permettre de créer un devis en vue de répondre à une sollicitation d’un client |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire des ventes :** souhaite créer devis pour un client. |
| **Contexte/résumé métier** | | Un devis est un document commercial permettant de renseigner un client |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire des ventes doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Un nouveau devis est créé. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * Le devis en 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 : Gérer un devis** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | Le gestionnaire sollicite le système pour enregistrer un devis. | |
| **2** | Le système affiche le la liste des devis. | |
| **3** | Le gestionnaire choisit une action celle de créé un nouveau devis | |
| **4** | Le système affiche le formulaire de saisie d’un devis | |
| **3** | Le gestionnaire remplie le formulaire et valide:   * Le N° de la pièce, la date, le client concerné, la référence, la date de livraison * Pour chaque article : la quantité, le prix HT, Taxes, remise * Complément, le mode de règlement, date échéance | |
| **4** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le devis à l’état brouillon. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit un devis et choisit une action de d’envoyer le devis par email | |
| 1 | Le système affiche le formulaire de saisie des informations du mail | |
| 2 | Le gestionnaire saisit le message et valide | |
| 3 | Le système envoie le devis par e-mail au client et met le devis à l’état validé | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit d’imprimer un devis | |
| 1 | Le système affiche le devis | |
| 2 | Le gestionnaire choisit sur imprimé | |
| 3 | Le système imprime le devis et met le devis à l’état valide s’il ne l’est pas encore | |
| **3. A.3** | Le gestionnaire choisit de marquer le devis comme accepté | |
| 1 | Le système demande confirmation au gestionnaire | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’opération | |
| 3 | Le système enregistre le devis à l’état confirmé | |
| **3. A.4** | Le gestionnaire choisit de générer une commande | |
| 1 | Le système affiche liste des commande issue de ce devis | |
| 2 | Le gestionnaire choisit d’enregistrer une nouvelle commande | |
| 3 | Le système affiche un formulaire d’enregistrement de commande | |
| 4 | Le gestionnaire saisit les informations suivantes :   * Le N° de la pièce, la date, le client concerné, la référence, la date de livraison * Pour chaque article : la quantité, le prix HT, Taxes, remise   Complément, le mode de règlement, date échéance | |
| 5 | Le système vérifie les données et enregistre une facture à l’état brouillon | |
|  |  | |
|  |  | |
| **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. | |
|  |  | |
|  |  | |

## Gérer une commande

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Gerer\_Commande |
| **Date de création** | | 03/01/2019 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Gérer une commande |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | vente/utilisateur |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire des ventes |
| **But** | | Enregistrer une commande reçue d’un client ou traiter la commande déjà existante dans le système |
| **Intervenants et intérêts** | | **Le gestionnaire des ventes :** souhaite enregistrer une commande reçue ou traiter une existante. |
| **Contexte/résumé métier** | | Une commande est un document commercial qui permet de matérialiser la volonté d’un client d’acquérir un bien |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Une nouvelle commande client est reçue. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * La commande est enregistrée ; * 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 : Gérer une commande** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **1** | Le gestionnaire sollicite le système pour gérer les commandes. | |
| **2** | Le système affiche la liste des commandes déjà enregistrées | |
| **3** | Le gestionnaire choisit l’action d’enregistrer une nouvelle commande | |
| **4** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **5** | Le gestionnaire saisit les informations suivantes :   * Le N° de la pièce, la date, le client concerné, la référence, la date de livraison * Pour chaque article : la quantité, le prix HT, Taxe, remise   Complément, le mode de règlement, date échéance | |
| **6** | Le système vérifie les données saisies, enregistre la commande à l’état brouillon et termine le cas. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’imprimer la commande | |
| **1** | Le système affiche l’état | |
| **2** | Le gestionnaire valide l’impression | |
| **3** | Le système imprime l’état | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit de confirmer la commande | |
| 1 | Le système demande confirmation de l’action | |
| 2 | Le système enregistre la commande à l’état confirmé | |
| **3. A.3** | Le gestionnaire choisit de livrer la commande | |
| 1 | Le système affiche la liste des bons de livraisons liées à cette commande | |
| 2 | Le gestionnaire choisit de créer de faire une nouvelle livraison | |
| 3 | Le système affiche le formulaire de saisie | |
| 4 | Le gestionnaire saisie les informations suivantes et valide :   * Le N° de la pièce, la date, le client concerné, la référence, la date de livraison, le lieu de livraison * Pour chaque article : la quantité, le prix HT, l’emplacement source, le lot concerné (si article géré par lot) | |
| 5 | Le système vérifie les données saisies et enregistre le bon de livraison à l’état brouillon | |
| **3. A.4** | Le gestionnaire choisit de générer une facture | |
| 1 | Le système affiche la liste des factures liées à la commande | |
| 2 | Le gestionnaire choisit de créer une nouvelle facture | |
|  | Voir scénario nominal gérer une facture | |
|  |  | |
|  |  | |
| **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. | |
|  |  | |

## Gérer une livraison client

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Livraison client |
| **Date de création** | | 03/01/2019 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Livraison client |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | vente/utilisateur |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire des ventes |
| **But** | | Suivre la livraison chez le client |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire des ventes :** souhaite enregistrer une livraison client dans le système. |
| **Contexte/résumé métier** | | Un bon de livraison |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Un nouveau bon de livraison est créé ou traité. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * Le bon de livraison est créé ou traité * 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 gérer une livraison. | |
| **2** | Le système affiche la liste des bons de livraisons déjà enregistrés | |
| **3** | Le gestionnaire choisit une action « créer un nouveau bon de livraison » | |
| **2** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **3** | Le gestionnaire remplie le formulaire et valide:   * Le numéro de pièce, la date, le client, une référence, le lieu de livraison ; * Pour chaque article : la quantité, le prix HT l’emplacement source, le numéro de lot. | |
| **4** | Le système vérifie les données saisies, enregistre le bordero de livraison à l’état brouillon et termine le cas. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’envoyer le bon de livraison par e-mail | |
| 1 | Le système affiche le formulaire de saisie de mail | |
| 2 | Le gestionnaire saisie le message et valide | |
| 3 | Le système transmet le bon par e-mail et enregistre le bon de livraison à l’état transmis | |
| **3. A.2** | Le gestionnaire choisit d’imprimer le bon de livraison | |
| 1 | Le système affiche l’état pour impression | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’impression | |
| 3 | Le système imprime l’état, enregistre le bon à l’état transmis | |
| **3. A.3** | Le gestionnaire choisit de confirmer le bon de livraison | |
| 1 | Le système demande confirmation | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’opération | |
| 3 | Le système enregistre le bon à l’état confirmé, mouvement le stock | |
| **3. A.4** | Le gestionnaire choisit de générer une facture [état confirmé] | |
| 1 | Le système affiche la liste des factures liées à bon de livraison (voir le cas nominal de gestion des factures) | |
| **3. A.5** | Le gestionnaire choisit de gérer un retour client | |
| 1 | Le système affiche la liste des retours clients liés au bon de livraison | |
| 2 | Le gestionnaire choisit d’enregistrer un nouveau retour | |
| 3 | Le système affiche le formulaire correspondant | |
| 4 | Le gestionnaire remplie le formulaire et valide:   * Le numéro de pièce, la date, le client, une référence, le lieu de livraison ;   Pour chaque article : la quantité, le prix HT l’emplacement cible, le numéro de lot. | |
| 5 | Le système vérifie les données saisies et enregistre le bon de retour | |
|  |  | |
| **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. | |
|  |  | |

## Gérer la facturation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entête** | | |
| **Nom fiche de cas d’utilisation** | | FCU\_ Gerer\_Facture |
| **Date de création** | | 03/01/2019 |
| **Date de mise à jour** | |  |
| **Version** | | 1.0 |
| **Rédacteur** | | BEKONDO K Dieunedort |
| **Priorité par rapport au projet** | | Haut |
| **Généralités** | | |
| **Cas d’utilisation** | | Gérer la facturation |
| **Portée/Niveau de l’objectif** | | ventes/utilisateur |
| **Acteur principal** | | Gestionnaire des ventes |
| **But** | |  |
| **Intervenants et intérêts** | | **Gestionnaire des ventes :** souhaite créer une facture dans le système. |
| **Contexte/résumé métier** | |  |
| **Pré conditions** | | Le gestionnaire des ventes doit être connecté au système. |
| **Déclencheur** | | Une nouvelle facture est créée. |
| **Post conditions** | | ***Garantie en cas de succès :***   * La facture est enregistrée ; * 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 enregistrer une facture. | |
| **2** | Le système affiche la liste des factures déjà saisies | |
| **3** | Le gestionnaire choisit une action « enregistrer une nouvelle facture » | |
| **2** | Le système affiche le formulaire correspondant. | |
| **3** | L’administrateur remplie le formulaire :   * Le numéro de pièce, la date, le client concerné, la référence, le type de facture, la date de livraison * Pour chaque article : la quantité, le puht ; les taxes, la remise, * Valorisation : le taux escompte, le compte et le journal * La liste des acomptes * La liste des échéances | |
| **4** | Le système vérifie les données saisies, enregistre la facture à l’état brouillon et termine le cas. | |
| **B- Scenario(s) alternatif (s)** | | |
| **N° enchaînement** | **Actions** | |
| **3. A.1** | Le gestionnaire choisit d’imprimer la facture | |
| 1 | Le système affiche l’état à imprimer | |
| 2 | Le gestionnaire choisit d’imprimer | |
| 3 | Le système imprime la facture | |
| **3. A.2** | Le système choisit de confirmer la facture | |
| 1 | Le système demande confirmation | |
| 2 | Le gestionnaire confirme l’opération | |
| 3 | Le système enregistre la facture à l’état confirmé | |
| **3. A.3** | Le gestionnaire choisit de générer un bon de livraison | |
| 1 | Le système affiche la liste des bons de livraisons liés à la facture | |
|  | Voir le cas d’utilisation « Gérer une livraison client » | |
| **3. A.4** | Le gestionnaire choisit d’éditer une facture retour | |
| 1 | Le système affiche la liste des factures retourne liés à cette facture | |
| 2 | Le gestionnaire choisit d’éditer une facture retour | |
|  | Voir cas nominal d’édition de facture | |
|  |  | |
| **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