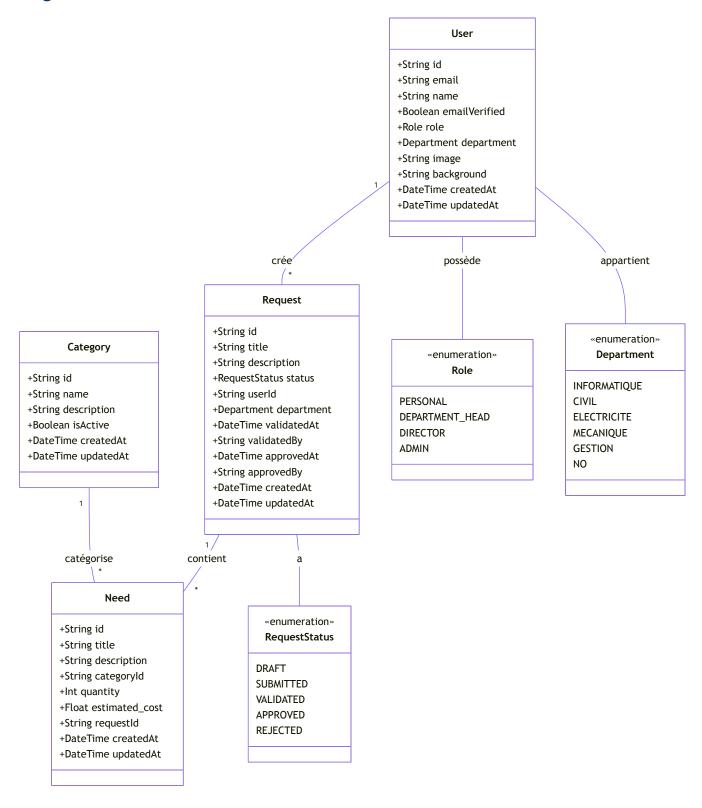
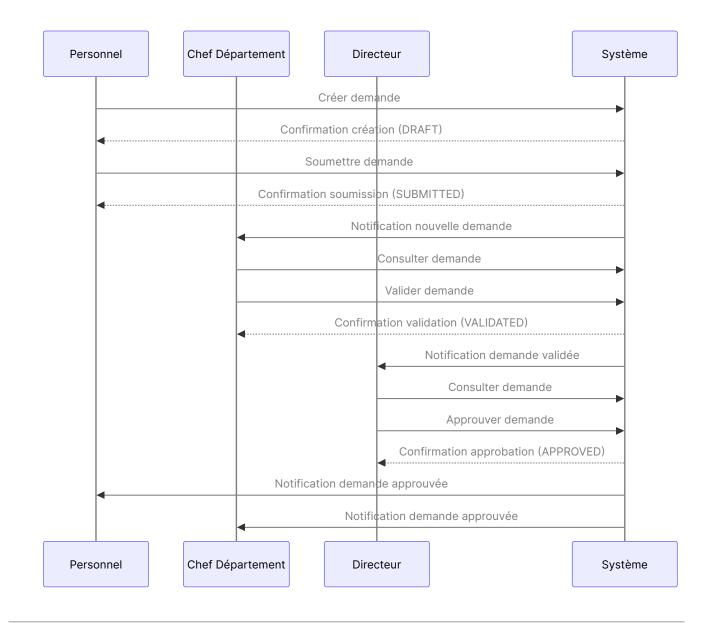
Diagramme de classe





Fiche textuelles

Cas d'utilisation : Créer une demande

Description

Permet à un utilisateur de créer une nouvelle demande de besoins dans le système.

Acteur principal

• Personnel ou Chef de département

Préconditions

- L'utilisateur est authentifié dans le système
- L'utilisateur a le rôle PERSONAL ou DEPARTMENT_HEAD

Scénario principal

- 1. L'utilisateur accède à la section "Nouvelle demande"
- 2. L'utilisateur saisit le titre de la demande
- 3. L'utilisateur saisit une description (optionnel)
- 4. Pour chaque besoin de la demande :
 - L'utilisateur sélectionne une catégorie
 - · L'utilisateur saisit le titre du besoin
 - · L'utilisateur saisit la quantité
 - L'utilisateur saisit le coût estimé (optionnel)

- L'utilisateur ajoute le besoin à la demande
- 5. L'utilisateur peut soit :
 - Sauvegarder en brouillon (status: DRAFT)
 - Soumettre la demande (status: SUBMITTED)
- 6. Le système enregistre la demande avec le département de l'utilisateur

Extensions

- 4a. L'utilisateur veut supprimer un besoin
 - 1. L'utilisateur sélectionne le besoin à supprimer
- 2. Le système retire le besoin de la demande
- 5a. La demande est invalide
 - 1. Le système affiche les erreurs de validation
 - 2. L'utilisateur corrige les erreurs
 - 3. Retour à l'étape 5

Postconditions

- La demande est créée dans le système avec le statut DRAFT ou SUBMITTED
- · Les besoins sont associés à la demande
- Le département de l'utilisateur est associé à la demande

Règles de gestion

- Une demande doit avoir au moins un besoin
- Chaque besoin doit avoir une catégorie
- La quantité doit être supérieure à 0
- · Le coût estimé, s'il est fourni, doit être positif

Cas d'utilisation : Valider une demande (Chef de département)

Description

Permet à un chef de département d'examiner et de valider les demandes soumises par son département.

Acteur principal

Chef de département

Préconditions

- L'utilisateur est authentifié avec le rôle DEPARTMENT_HEAD
- Il existe des demandes en statut SUBMITTED dans son département

Scénario principal

- 1. Le chef de département accède à la liste des demandes en attente
- 2. Le système affiche les demandes au statut SUBMITTED de son département
- 3. Le chef sélectionne une demande à examiner
- 4. Le système affiche les détails de la demande
- 5. Le chef examine:
 - La pertinence des besoins
 - · La cohérence des quantités
 - · L'estimation des coûts
- 6. Le chef peut :
 - Valider la demande (passage au statut VALIDATED)
 - Rejeter la demande (passage au statut REJECTED)
 - Demander des modifications (retour au statut DRAFT)
- 7. Le chef ajoute un commentaire (obligatoire en cas de rejet)
- 8. Le système enregistre la décision et notifie les parties concernées

Postconditions

- La demande change de statut selon la décision
- · Les parties concernées sont notifiées
- · La date de validation et l'ID du validateur sont enregistrés

Cas d'utilisation : Approuver une demande (Directeur)

Description

Permet au directeur d'examiner et d'approuver les demandes validées par les chefs de département.

Acteur principal

Directeur

Préconditions

- L'utilisateur est authentifié avec le rôle DIRECTOR
- Il existe des demandes en statut VALIDATED

Scénario principal

- 1. Le directeur accède au tableau de bord des demandes
- 2. Le système affiche les demandes au statut VALIDATED
- 3. Le directeur sélectionne une demande
- 4. Le système présente :
 - · Les détails de la demande
 - · L'historique des validations
 - · Le coût total estimé
- 5. Le directeur peut :
 - Approuver la demande (APPROVED)
 - Rejeter la demande (REJECTED)
- 6. Le directeur ajoute un commentaire si nécessaire
- 7. Le système enregistre la décision finale

Postconditions

- La demande est finalisée (APPROVED ou REJECTED)
- · Les notifications sont envoyées à tous les acteurs
- · La date d'approbation et l'ID du directeur sont enregistrés

Cas d'utilisation : Gérer les catégories (Administrateur)

Description

Permet à l'administrateur de gérer les catégories de besoins dans le système.

Acteur principal

Administrateur

Préconditions

• L'utilisateur est authentifié avec le rôle ADMIN

Scénario principal

- 1. L'administrateur accède à la gestion des catégories
- 2. Le système affiche la liste des catégories existantes
- 3. L'administrateur peut :
 - Créer une nouvelle catégorie
 - · Modifier une catégorie existante
 - Désactiver/réactiver une catégorie

- 4. Pour chaque action:
 - Saisie du nom
 - · Saisie de la description
 - Définition du statut (actif/inactif)
- 5. Le système vérifie l'unicité du nom
- 6. Le système enregistre les modifications

Règles de gestion

- Une catégorie ne peut être supprimée si elle est utilisée
- Le nom de la catégorie doit être unique
- Une catégorie désactivée n'apparaît plus dans les nouvelles demandes

Postconditions

- · Les modifications sont enregistrées
- · L'historique des modifications est conservé
- Les catégories désactivées sont marquées comme inactives

Cas d'utilisation : Créer une demande (alt)

Scénarios alternatifs

2a. Le titre existe déjà

- 1. Le système détecte un titre identique
- 2. Le système demande confirmation à l'utilisateur
- 3. L'utilisateur peut :
 - Modifier le titre
 - · Confirmer l'utilisation du titre existant
 - Annuler l'opération

4b. Catégorie indisponible

- 1. La catégorie sélectionnée est désactivée pendant la création
- 2. Le système notifie l'utilisateur
- 3. L'utilisateur doit choisir une nouvelle catégorie
- 4. Retour à l'étape 4

5b. Perte de connexion

- 1. La connexion est perdue pendant la sauvegarde
- 2. Le système sauvegarde automatiquement en brouillon
- 3. Le système notifie l'utilisateur à la reconnexion
- 4. L'utilisateur peut reprendre la demande

Cas d'utilisation : Valider une demande (Chef de département alt)

Scénarios alternatifs

3a. Demande modifiée pendant l'examen

- 1. Un utilisateur modifie la demande pendant l'examen
- 2. Le système détecte la modification
- 3. Le système notifie le chef de département
- 4. Le chef doit recharger la demande
- 5. Retour à l'étape 3

6a. Conflit d'intérêts

- 1. Le chef détecte un conflit d'intérêts
- 2. Le chef signale le conflit dans le système

- 3. Le système transfère la demande à un autre chef
- 4. Le processus reprend avec le nouveau chef

7a. Commentaire insuffisant

- 1. Le chef fournit un commentaire trop court
- 2. Le système refuse l'enregistrement
- 3. Le système demande plus de détails
- 4. Retour à l'étape 7

Cas d'utilisation : Approuver une demande (Directeur alt)

Scénarios alternatifs

2a. Volume important de demandes

- 1. Plus de 20 demandes en attente
- 2. Le système propose un tri automatique par priorité
- 3. Le directeur peut :
 - · Accepter le tri automatique
 - · Définir ses propres critères de tri
 - · Conserver l'ordre chronologique

4a. Incohérence budgétaire

- 1. Le directeur détecte un dépassement budgétaire
- 2. Le système calcule l'impact sur le budget
- 3. Le directeur peut :
 - Demander une révision du budget
 - Rejeter avec justification
 - Approuver avec dérogation

5a. Besoin d'informations supplémentaires

- 1. Le directeur requiert plus d'informations
- 2. Le système met la demande en attente
- 3. Notification au chef de département
- 4. Chef fournit les informations
- 5. Retour à l'étape 4

Cas d'utilisation : Gérer les catégories (Administrateur)

Scénarios alternatifs

3a. Fusion de catégories

- 1. L'administrateur décide de fusionner deux catégories
- 2. Le système vérifie les demandes associées
- 3. Le système propose un plan de migration
- 4. L'administrateur valide la fusion
- 5. Le système met à jour toutes les demandes concernées

4a. Import en masse

- 1. L'administrateur importe un fichier de catégories
- 2. Le système détecte des doublons
- 3. L'administrateur peut :
 - Ignorer les doublons
 - Fusionner les catégories
 - · Renommer les nouvelles entrées

5a. Erreur de validation

- 1. Erreur lors de la vérification d'unicité
- 2. Le système propose des alternatives
- 3. L'administrateur choisit :
 - Modifier le nom
 - Forcer la création
 - Annuler l'opération

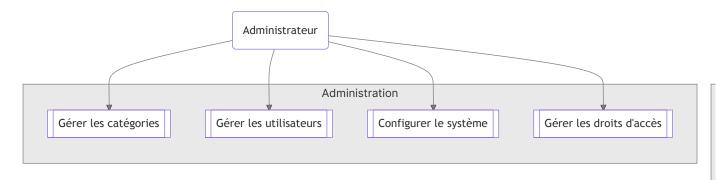
Post-conditions additionnelles pour chaque scénario alternatif

- Toutes les actions sont journalisées
- · Les utilisateurs concernés sont notifiés
- · L'historique des modifications est conservé
- · Les données temporaires sont nettoyées

Règles de gestion additionnelles

- Temps maximum de traitement défini pour chaque étape
- Nombre maximal de tentatives pour les actions critiques
- Conservation de l'historique des modifications pendant 1 an
- Backup automatique avant les opérations critiques

Diagramme de cas d'utilisation



@startuml actor Utilisateur actor Admin

usecase "Créer Compte" as UC1 usecase "Gérer Profil" as UC2 usecase "Supprimer Compte" as UC3

 $\begin{array}{l} \mbox{Utilisateur} \rightarrow \mbox{UC1} \\ \mbox{Utilisateur} \rightarrow \mbox{UC2} \\ \mbox{Admin} \rightarrow \mbox{UC3} \\ \mbox{@enduml} \end{array}$