Dossier Technique

Description de chaque classe et explication détaillée de chaque méthode

1. AffichagePers.java

Description: Cette classe contient des méthodes pour afficher les informations du personnel.

- AffichageListe(ArrayList<Personnel> Person):
 - o **Description**: Affiche la liste de tout le personnel actif en format tabulaire.
 - Paramètres: ArrayList<Personnel> Person Liste des objets Personnel.
 - o Retour: Aucun.
- AffichageUnePersonne(Personnel pers):
 - o **Description**: Affiche les informations détaillées d'une seule personne.
 - o Paramètres: Personnel pers Objet Personnel.
 - o **Retour**: Aucun.

2. ClassMain.java

Description: Classe principale de l'application qui initialise et lance l'interface graphique.

- main(String[] args):
 - Description: Méthode principale de l'application qui applique le look and feel Nimbus à l'interface utilisateur et rend visible la fenêtre principale de l'application GestionJFrame.
 - o **Paramètres**: String[] args Arguments de la ligne de commande.
 - o **Retour**: Aucun.

3. ControleSaisie.java

Description: Cette classe contient des méthodes pour valider les saisies utilisateur.

valideNom(String text, int taille):

- Description: Valide un nom en fonction des contraintes de taille et du pattern défini.
- Paramètres: String text, int taille.
- o **Retour**: boolean Vrai si le nom est valide, faux sinon.

valideNomFichier(String file):

- o **Description**: Valide le nom d'un fichier en tentant de le créer.
- Paramètres: String file.
- o **Retour**: boolean Vrai si le nom du fichier est valide, faux sinon.

valideEmail(String email):

- o **Description**: Valide un email en utilisant le pattern défini.
- Paramètres: String email.
- o **Retour**: boolean Vrai si l'email est valide, faux sinon.

oui_non(String result):

- o **Description**: Vérifie si l'entrée est "oui" ou "non".
- Paramètres: String result.
- o **Retour**: boolean Vrai si l'entrée est valide, faux sinon.

un_deux(String result):

- o **Description**: Vérifie si l'entrée est "1" ou "2".
- Paramètres: String result.
- o **Retour**: boolean Vrai si l'entrée est valide, faux sinon.

valideDate(String date):

- Description: Valide une date au format "dd/MM/yyyy".
- Paramètres: String date.
- o **Retour**: boolean Vrai si la date est valide, faux sinon.

valideDept(String dept):

- o **Description**: Valide un département (1 à 4).
- Paramètres: String dept.
- o **Retour**: boolean Vrai si le département est valide, faux sinon.

4. Departement.java

Description: Enumération représentant les différents départements d'une entreprise.

- Compta("Comptabilité"), HR("Ressources Humaines"), Prod("Production"), SEC("Sécurité"):
 - Description: Valeurs de l'énumération représentant les différents départements.

getDeptNom():

- o **Description**: Obtient le nom du département.
- o Paramètres: Aucun.
- o **Retour**: String Le nom du département.

5. Emprunt.java

Description: Classe représentant un emprunt de matériel par un personnel.

- Emprunt(Personnel emprunteur, Produit materiel, int nombre):
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser l'objet Emprunt.
 - Paramètres: Personnel emprunteur, Produit materiel, int nombre.
 - o Retour: Aucun.
- getEmprunteur():
 - o **Description**: Getter pour emprunteur.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: Personnel.
- setEmprunteur(Personnel emprunteur):
 - o **Description**: Setter pour emprunteur.
 - o **Paramètres**: Personnel emprunteur.
 - o Retour: Aucun.
- toString():
 - Description: Surcharge de la méthode toString pour fournir une représentation en chaîne de caractères de l'objet Emprunt.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- getMateriel():
 - o **Description**: Getter pour materiel.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: Produit.
- getArticle():
 - o **Description**: Méthode pour obtenir le nom et la description du produit.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- getNombre():
 - o **Description**: Getter pour nombre.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: int.

6. FixedLenght.java

Description: Cette classe contient une méthode pour fixer la longueur d'une chaîne de caractères.

- setFixedLength(String source, int longueur):
 - Description: Méthode pour fixer la longueur d'une chaîne de caractères en ajoutant des espaces.
 - o Paramètres: String source, int longueur.
 - o **Retour**: String.

7. GestionEmprunt.java

Description: Classe pour gérer les emprunts et retours de matériel.

- Magasin(Magasin mag):
 - Description: Méthode pour ajouter des produits au magasin et afficher la liste des produits.
 - o Paramètres: Magasin mag.
 - o Retour: Aucun.
- Emprunt(Magasin mag, ArrayList<Personnel> Person, ArrayList<Emprunt> pret):
 - o **Description**: Méthode pour gérer les emprunts de matériel.
 - Paramètres: Magasin mag, ArrayList<Personnel> Person, ArrayList<Emprunt> pret.
 - o Retour: Aucun.
- RetourEmprunt(ArrayList<Emprunt> pret):
 - o **Description**: Méthode pour gérer le retour des emprunts de matériel.
 - o Paramètres: ArrayList<Emprunt> pret.
 - o Retour: Aucun.

8. GestionJFrame.java

Description: Classe principale de l'interface graphique de l'application.

- GestionJFrame():
 - Description: Constructeur pour initialiser et configurer la fenêtre principale avec ses composants et actions associées.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: Aucun.

9. GestionPersonnel.java

Description: Classe pour gérer les opérations liées au personnel.

- LoadPersonnel(ArrayList<Personnel> Person):
 - o **Description**: Charge les données du personnel depuis un fichier XML.
 - o Paramètres: ArrayList<Personnel> Person.
 - o **Retour**: Aucun.
- ModifPersonnel(ArrayList<Personnel> Person):
 - o **Description**: Modifie les données d'un personnel.
 - o Paramètres: ArrayList<Personnel> Person.
 - o Retour: Aucun.
- SuppressionPersonnel(ArrayList<Personnel> Person):
 - o **Description**: Supprime un personnel.
 - o **Paramètres**: ArrayList<Personnel> Person.
 - o **Retour**: Aucun.
- AjoutPersonnel(ArrayList<Personnel> person):
 - o **Description**: Ajoute un nouveau personnel.
 - Paramètres: ArrayList<Personnel> person.
 - o Retour: Aucun.

10. Individu.java

Description: Classe de base représentant un individu avec des attributs communs.

- Individu(String nom, String prenom, Sexe sexe, MyDate dateNaissance):
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser un objet Individu.
 - Paramètres: String nom, String prenom, Sexe sexe, MyDate dateNaissance.
 - o **Retour**: Aucun.
- getNom():
 - o **Description**: Getter pour l'attribut nom.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- setNom(String nom):
 - o **Description**: Setter pour l'attribut nom.
 - Paramètres: String nom.
 - o Retour: Aucun.

• getPrenom():

- o **Description**: Getter pour l'attribut prenom.
- o Paramètres: Aucun.
- o **Retour**: String.

setPrenom(String prenom):

- o **Description**: Setter pour l'attribut prenom.
- o Paramètres: String prenom.
- o Retour: Aucun.

getSexe():

- o **Description**: Getter pour l'attribut sexe.
- o Paramètres: Aucun.
- o **Retour**: String.

• setSexe(Sexe sexe):

- o **Description**: Setter pour l'attribut sexe.
- o **Paramètres**: Sexe sexe.
- o **Retour**: Aucun.

getDateNaissance():

- Description: Getter pour l'attribut dateNaissance.
- o Paramètres: Aucun.
- Retour: MyDate.

setDateNaissance(MyDate dateNaissance):

- o **Description**: Setter pour l'attribut dateNaissance.
- o Paramètres: MyDate dateNaissance.
- o **Retour**: Aucun.

getDateddMMyyyy():

- Description: Méthode pour obtenir la date de naissance au format jjmm-aaaa.
- o Paramètres: Aucun.
- o **Retour**: String.

toString():

- Description: Surcharge de la méthode toString pour fournir une représentation en chaîne de caractères de l'objet Individu.
- o Paramètres: Aucun.
- Retour: String.

11. InputData.java

Description: Classe pour gérer les saisies utilisateur avec validation.

inputNomPrenom(String libelle, int tailleNom):

- o **Description**: Saisit un nom ou un prénom avec validation.
- o **Paramètres**: String libelle, int tailleNom.
- o **Retour**: String.
- inputEmail():
 - o **Description**: Saisit un email avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- inputNomFichier():
 - o **Description**: Saisit un nom de fichier avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- suppression():
 - o **Description**: Confirme une suppression.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: boolean.
- inputSexe():
 - o **Description**: Saisit le sexe avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- InputDepartement():
 - o **Description**: Saisit le département avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- inputDateNaissance():
 - o **Description**: Saisit une date de naissance avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.

12. Lire.java

Description: Classe pour gérer la saisie utilisateur via la console.

- Lire():
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser le Scanner.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: Aucun.
- SaiseTexte(String libelle):
 - o **Description**: Saisit du texte avec un libellé donné.
 - o Paramètres: String libelle.
 - o **Retour**: String.

- saisieInt():
 - o **Description**: Saisit un entier avec validation.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: int.

13. Magasin.java

Description: Classe représentant un magasin de produits.

- Magasin():
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser la map des produits.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: Aucun.
- AjouterProduit():
 - o **Description**: Ajoute des produits à la map.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: Aucun.
- listeMap():
 - o **Description**: Affiche la liste des produits.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: Aucun.
- getProduit(String nom):
 - o **Description**: Obtient un produit par son nom (clé).
 - o Paramètres: String nom.
 - o **Retour**: Produit.
- isEmpty():
 - o **Description**: Vérifie si la map de produits est vide.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: boolean.

14. MyDate.java

Description: Classe représentant une date avec jour, mois et année.

- MyDate(int jour, int mois, int annee):
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser une date.
 - o **Paramètres**: int jour, int mois, int annee.
 - o **Retour**: Aucun.
- getJour():

- o **Description**: Getter pour le jour.
- o Paramètres: Aucun.
- Retour: int.
- getMois():
 - o **Description**: Getter pour le mois.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: int.
- getAnnee():
 - o **Description**: Getter pour l'année.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o Retour: int.

15. Personnel.java

Description: Classe représentant un membre du personnel.

- Personnel(String nom, String prenom, Sexe sexe, MyDate dateNaissance, String email, Departement dept):
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser un objet Personnel.
 - Paramètres: String nom, String prenom, Sexe sexe, MyDate dateNaissance, String email, Departement dept.
 - o Retour: Aucun.
- toString():
 - Description: Surcharge de la méthode toString pour fournir une représentation en chaîne de caractères de l'objet Personnel.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- getIdPersonnel():
 - o **Description**: Getter pour l'identifiant du personnel.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: int.
- getDepartement():
 - o **Description**: Getter pour le nom du département.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- getEmail():
 - o **Description**: Getter pour l'email.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- setEmail(String email):

- o **Description**: Setter pour l'email.
- o Paramètres: String email.
- o **Retour**: Aucun.
- isActif():
 - o **Description**: Getter pour le statut actif.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: boolean.
- setActif(boolean actif):
 - o **Description**: Setter pour le statut actif.
 - Paramètres: boolean actif.
 - o Retour: Aucun.

16. PersonnelXml.java

Description: Classe pour gérer la lecture des données du personnel à partir d'un fichier XML.

- Lecture():
 - Description: Lit les données du personnel depuis un fichier XML et retourne une liste de nœuds.
 - o Paramètres: Aucun.
 - Retour: NodeList.

17. Produit.java

Description: Classe représentant un produit.

- Produit(String nom, String description):
 - o **Description**: Constructeur pour initialiser un produit.
 - o **Paramètres**: String nom, String description.
 - o Retour: Aucun.
- getNom():
 - o **Description**: Getter pour le nom du produit.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.
- setNom(String nom):
 - o **Description**: Setter pour le nom du produit.
 - o Paramètres: String nom.
 - o **Retour**: Aucun.
- getDescription():

- o **Description**: Getter pour la description du produit.
- o Paramètres: Aucun.
- o **Retour**: String.
- setDescription(String description):
 - o **Description**: Setter pour la description du produit.
 - o **Paramètres**: String description.
 - o Retour: Aucun.
- toString():
 - Description: Surcharge de la méthode toString pour fournir une représentation en chaîne de caractères de l'objet Produit.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.

18. Sauvegarde.java

Description: Classe pour gérer la sauvegarde des données du personnel et des emprunts dans un fichier texte.

- Sauvegarde(ArrayList<Personnel> Person, ArrayList<Emprunt> pret):
 - Description: Sauvegarde les données du personnel et des emprunts dans un fichier texte.
 - Paramètres: ArrayList<Personnel> Person, ArrayList<Emprunt> pret.
 - o Retour: Aucun.

19. Sexe.java

Description: Enumération représentant le sexe d'un individu.

- HOMME("Garçon"), FEMME("Fille"):
 - o **Description**: Valeurs de l'énumération représentant les sexes possibles.
- getLabel():
 - o **Description**: Obtient le label du sexe.
 - o Paramètres: Aucun.
 - o **Retour**: String.

20. WordUtils.java

Description: Classe utilitaire pour manipuler les chaînes de caractères (capitalisation et minuscule).

- mettreEnMajscule(String inputString):
 - Description: Met en majuscule chaque partie d'une chaîne de caractères.
 - o **Paramètres**: String inputString.
 - o **Retour**: String.
- mettreEnMinusculeMail(String inputString):
 - o **Description**: Met en minuscule chaque partie d'une adresse e-mail.
 - o **Paramètres**: String inputString.
 - o **Retour**: String.