**Projet : Application web Gestion d’une garderie**

**Littles angels 1.0**

Une image contenant papillon, Police, conception

Description générée automatiquement

Realisee par :

Marouane/Cindy

1. Introduction

Little Angels, version 1.0, est une application innovante conçue pour simplifier la gestion des garderies. Elle permet aux administrateurs de suivre facilement les informations essentielles concernant les enfants inscrits, les employés et les différentes activités au sein de la garderie. Grâce à ses fonctionnalités intuitives, Little Angels version 1.0 assure une organisation efficace des tâches quotidiennes, comme la gestion des inscriptions, des présences, et des ressources humaines. Cette solution moderne aide à centraliser les données et à améliorer la communication entre les membres du personnel, tout en garantissant un environnement sécurisé et adapté aux besoins des enfants.

1. Fonctionnalites de Little angels(depuis un compte administrateur):

-Liees aux enfants:

-Inscrire un enfants et manipuler les donnees qui lui sont relatives

-Faire le suivi de l’evolution d’un enfant et/ou des enfants

-obtenir toutes les enfants d’un parent et leurs infos.

-recencer les paiements verses par les parents d’eleve.

-Inscrire un employe et manipuler les donnees qui lui sont relatives.

-obtenir tous les enfants qui ont ete inscrits et suivis par un meme employe donne.

1. Model MLD
2. model

* **Garderie** (nomGard , capGard)
* **Enfant** (numEnf , nomEnf , prenomEnf , ageEnf , #numTelParentEnf , #nomGard)
* **Employe** (numEmp , nomEmp , prenomEmp , typeEmp , numTelEmp , emailEmp , diplomeEmp, nbEnf , #nomGard)
* **Inscription** (#numEnf , #numEmp , dateInscription)
* **Parent** (numTel , nomPar , prenomPar)

1. Règles appliquée:

Entre la classe `Garderie` et la classe `Enfant`, nous avons transformé une relation de type (1..\*) puisque chaque garderie peut accueillir plusieurs enfants. Ainsi, nous avons ajouté l’attribut `nomGard` dans la table `Enfant` en tant que clé étrangère pointant vers l’identifiant de la classe `Garderie`. De manière similaire, entre les classes `Garderie` et `Employe`, nous avons intégré `nomGard` dans la table `Employe` en tant que clé étrangère pour référencer l'identifiant de la classe `Garderie`.

Pour la relation entre `Enfant` et `Employe`, qui est de type plusieurs-à-plusieurs (\*..\*), chaque enfant doit être inscrit par un employé à une date précise. Nous avons donc créé une classe d’association `Inscription`, où nous avons défini `numEnf` et `numEmp` comme clés primaires composées.

Entre les classes `Enfant` et `Parent`, nous avons appliqué une transformation pour une relation de type (1..\*), en ajoutant l’attribut `numTelParentEnf` dans la table `Enfant` en tant que clé étrangère pointant vers l'identifiant de la classe `Parent`.

Enfin, pour la classe `Employe` et ses classes dérivées (`PersonnelAdministratif` et `Educatrice`), nous avons créé une seule table pour la classe mère `Employe`, car celle-ci est concrète (non abstraite). Ainsi, la table `Employe` contient tous les attributs des classes `PersonnelAdministratif` et `Educatrice`.

1. Les requetes :

Une image contenant texte, ligne, Police, nombre

Description générée automatiquementCreation de la table GARDERIE :

Une image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementCreation de la table PARENT :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementCreation de la table EMPLOYE :

Creation de la table ENFANT :

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

Creation de la table INSCRIPTION :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

**Resultat :**

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

1. La structure du projet IntelliJ :
   1. Structure general

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

* 1. Les fichiers Bean

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

* 1. Les fichiers DAO

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

* 1. Les fichiers ServletUne image contenant texte, capture d’écran, Police

     Description générée automatiquement
  2. Les fichiers util

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique

Description générée automatiquement

1. Conclusion :

En conclusion, la réalisation de Little Angels, version 1.0, a été une expérience enrichissante qui nous a permis de consolider nos connaissances en programmation Java et en programmation orientée objet (OOP). Ce projet nous a offert l'opportunité de mettre en pratique des concepts fondamentaux tels que l'héritage, la composition, et la gestion des collections, tout en développant une application répondant à des besoins réels. Grâce à ce travail, nous avons acquis une meilleure maîtrise des outils et des méthodologies nécessaires à la conception de solutions logicielles modernes et performantes.