



Project School

26.08.2020 - 28.08.2020

LAVARIE Stéphane

MEUNIER Marjorie

AGHARBI Ayman

COUSIN Marvin

Reformulation du besoin

La demande client : un directeur d'école primaire vient vous voir pour simplifier la gestion de son école. Son école est actuellement composée de 2 classes par niveaux (CP, CE1, CE2, CM1 et CM2). Il souhaite digitaliser les process de gestion (les classes, les professeurs, les élèves, les notes, les présences, les emprunts de livres et les demandes de matériels que peuvent faire les profs pour un cours donné).

Membre de l'équipe projet

Stéphane LAVARIE : Développeur

Marvin COUSIN : Développeur

Ayman AGHARBI : Développeur

Marjorie MEUNIER : Développeur

Objectifs

Réaliser une application JEE en MVC pour la gestion d'une école.

Organisation et mise en place

1. Réalisation des différents diagrammes (MCD/MLD/Diagramme de classe).
2. Réalisation des différentes maquettes.
3. Création de la base données
4. Insertion de données de test dans la base de données
5. Création du dépôt Git
6. Création du projet sous Maven
7. Création des différentes classes
8. Création des JSP
9. Création des classes DAO

Les outils utilisés

- IDE : IntelliJ
- Git
- Github

Découpage des tâches

Pour l'avancement, nous avons une tâche précise chacun, chaque personne faisait un partage d'écran si un blocage/conseil était demandé.

Dès que nous avons des questions concernant le projet, nous posons directement la question à l'intervenant.

I. LAVARIE Stéphane

- Création du projet
- Partie Professeurs
- Partie Classes
- Partie Emprunts

II. MEUNIER Marjorie

- Création des maquettes
- Partie Eleves
- Partie Classes
- Partie Accueil

III. COUSIN Marvin

- Création du MCD/MLD
- Création de la base de données
- Partie Matériels
- Partie Livres

IV. AGHARBI Ayman

- Création du diagramme de classe
- Partie Professeurs
- Partie Classes
- Partie Emprunts

Fonctionnalités Présentes

Classe :

- Afficher les classes
- Créer une classe
- Modifier une classe
- Supprimer une classe

Elève :

- Afficher les élèves
- Créer un élève
- Modifier un élève
- Supprimer un élève

Profs :

- Afficher les professeurs
- Créer un professeur
- Modifier un professeur
- Supprimer un professeur

Emprunt :

- Afficher les emprunts

Livres :

- Afficher les livres
- Créer un livre
- Supprimer un livre

Matériels :

- Afficher les matériels
- Créer un matériel
- Supprimer un matériel

Fonctionnalités RAF

Emprunt :

- Créer un emprunt
- Supprimer un emprunt

Note :

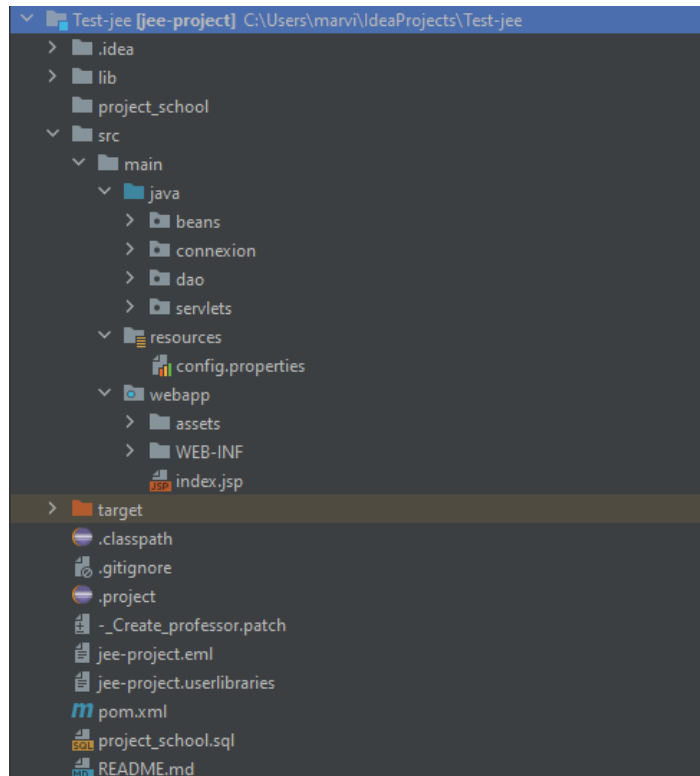
- Afficher les notes
- Créer une note

Présences :

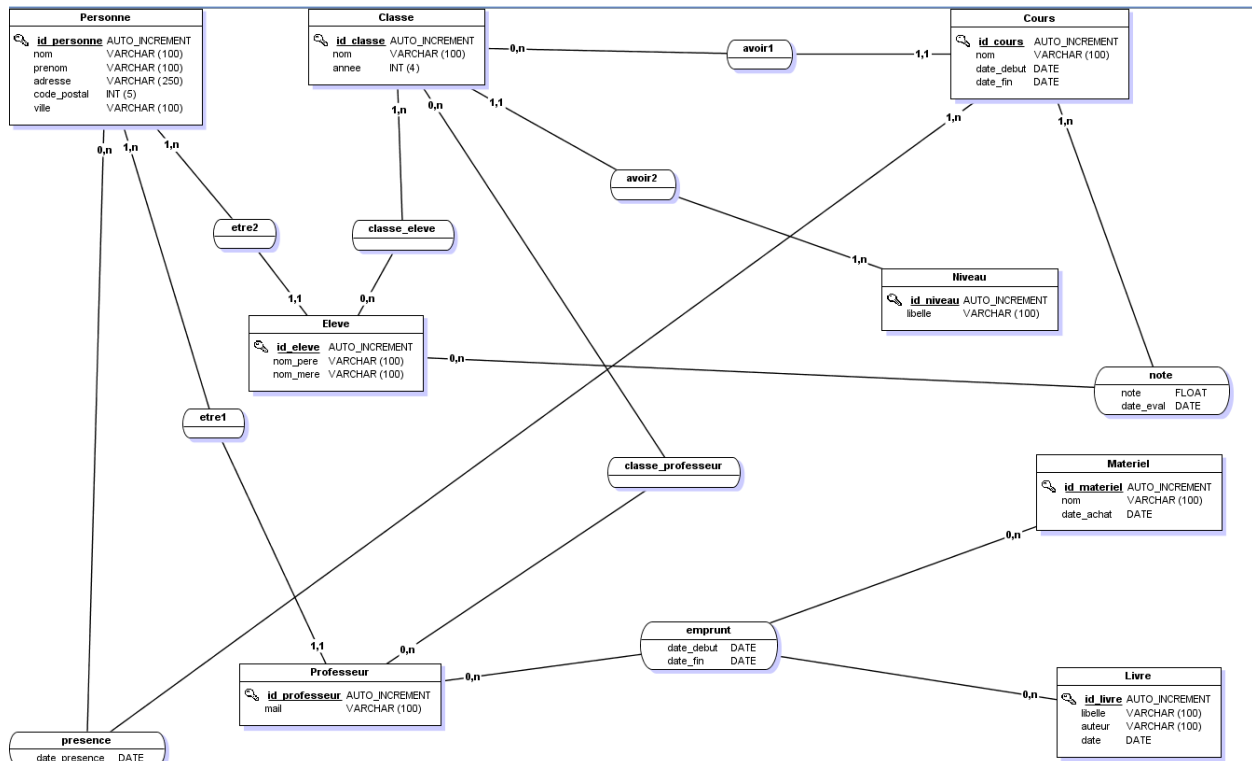
- Afficher les présences
- Créer une présence

Documentation Technique

Architecture du projet



MCD



MLD



Design et choix des couleurs

Nous avons choisi les couleurs sur le site <https://paletton.com>, (en tetrad 4 couleurs).

La couleur de l'accueil est rose/violet (monde de l'enfance) avec des teintes vertes et orange, pour la diversité de celles-ci afin de rappeler l'imaginaire des enfants.

Emprunt est en thème « doré » pour rappeler l'argent, l'emprunt.

Professeurs, matériels et livres sont noirs pour éviter d'avoir trop de couleur vu qu'il y a beaucoup d'onglet (6 au minimum) et parce que ces onglets sont liés. Nous avons mis en place « la dissuasion » de suppression dans les modales pour avertir, en mettant toujours « rouge » cette action.

Maquettes

Accueil

Accueil
Professeurs
Elèves
Classes
Emprunt

Tableau de bord

Professeurs

| Nom | Prénom |
|-------------|----------|
| Jean-Claude | Carribou |
| Jean-Claude | Carribou |
| Jean-Claude | Carribou |
| | |
| | |

Classes

| Libellé | Effectif élèves |
|---------|-----------------|
| CP | 20 |
| CE1 | 25 |
| CE2 | 25 |
| CM1 | 30 |
| CM2 | 15 |

Effectifs

Professeurs : 8

Elèves : 125

Emprunts

Emprunts mois en cours : 25

Emprunts totaux : 50

Gestion des professeurs

Gestion des professeurs

Créer

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com | X | |

Ajout d'un professeur

Gestion des professeurs

Créer

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|------------------|---|--|
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Nom | aude@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Prénom | aude@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Adresse | aude@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Code Postal | aude@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Ville | aude@exemple.com | X | |
| Jean-Claude Carribou - 25 rue du | Adresse mail | aude@exemple.com | X | |

Ajouter

Gestion des professeurs

[illegible]

Suppression d'un professeur

Gestion des professeurs

The screenshot displays a web application interface. On the left, a table lists contacts, each with a name and address. A 'Créer' button is at the top left. In the center, a modal dialog box is open, asking for confirmation to delete a contact named 'Jean-Claude Carribou'. The dialog has a title bar with a close button and contains the text 'Voulez-vous vraiment supprimer Jean-Claude Carribou ?' with 'OUI' and 'NON' buttons. On the right, another table shows contact details, including email addresses, with edit and delete icons for each row.

Gestion des élèves

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

Gestion des élèves

Créer

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202 | X | |

Ajout d'un élève

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

Ajouter un élève

Créer

| | | | |
|------------------------------|-------------|----------|---|
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Nom | | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Prénom | 02020202 | X |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Adresse | 02020202 | X |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Code Postal | 02020202 | X |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Ville | 02020202 | X |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Père | 02020202 | X |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | Contact | 02020202 | X |

Ajouter

Mais... d'un élève

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

Créer

Modifier un élève

Nom: Carribou

Prénom: Kirikou

Adresse: 25 rue du nimporte quoi

Code Postal: 41100

Ville: Vendôme

Père: Jean-Claude Carribou

Contact: 02020202

Modifier

| | | | |
|------------------------------|----------|---|--|
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte | 02020202 | X | |

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

Gestion des élèves

Créer

Voulez-vous vraiment supprimer Kirikou Carribou ?

✓ X

| | | | |
|-----------------------------------|-------|---|--|
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |
| Kirikou - 25 rue du nimporte quoi | 20202 | X | |

Suppression d'un élève

Accueil Professeurs Elèves **Classes** Emprunt

Gestion des classes

[Créer](#)

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| CP - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CE1 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CE2 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CM1 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CM2 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |

Ajout d'une classe

Modification d'une classe

Accueil Professeurs Elèves **Classes** Emprunt

Gestion des classes

[Créer](#)

Modifier une classe X

Nom

Date

Professeur référent

[Ajouter](#)











| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| CP - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CE1 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CE2 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CM1 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |
| CM2 - 2019-2020 - Professeur référent | X | |



Gestion des classes

Accueil Professeurs Elèves **Classes** Emprunt

Gestion des classes

[Créer](#)

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CP - 2019-2020 - Professeur réf |   |
| CE1 - 2019-2020 - Professeur réf |   |
| CE2 - 2019-2020 - Professeur réf |   |
| CM1 - 2019-2020 - Professeur réf |   |
| CM2 - 2019-2020 - Professeur réf |   |

Voulez-vous vraiment supprimer la classe CP ?

Gestion des emprunts

Accueil Professeurs Elèves Classes **Emprunt**

Gestion des emprunts

[Créer](#)

Livres

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre Livre | <small>disponible</small>  |
| Titre Livre - Nom Prof - Date | <small>disponible</small>  |
| Titre Livre | <small>disponible</small>  |
| Titre Livre - Nom Prof - Date | <small>disponible</small>  |
| Titre Livre | <small>disponible</small>  |

Matériels

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre Matériel | <small>disponible</small>  |
| Titre Matériel | <small>disponible</small>  |
| Titre Matériel | <small>disponible</small>  |
| Titre Matériel | <small>disponible</small>  |
| Titre Matériel | <small>disponible</small>  |

Ajout d'un emprunt

The image displays two screenshots of a web application interface for 'Gestion des emprunts' (Loan Management). The interface features a navigation bar with links: Accueil, Professeurs, Elèves, Classes, and Emprunt.

Top Screenshot: Ajouter un livre ou un matériel

- Modal Form:**
 - Livre:** Fields for Nom, Auteur, and Date.
 - Matériel:** Fields for Nom and Date.
- Buttons:** 'Ajouter' (Add) and 'Fermer' (Close).

Bottom Screenshot: Ajouter un professeur

- Modal Form:**
 - Professeur:** A dropdown menu.
 - Date d'emprunt:** A date input field.
 - Date de fin d'emprunt:** A date input field.
- Buttons:** 'Ajouter' (Add) and 'Fermer' (Close).

Difficultés rencontrées

- Exporter la classe connexion (impossible de l'exporter suite au bug de package avec un projet Maven, rendant la portée de la classe connexion impossible).
- L'adaptation au langage était assez rude pour certains d'entre nous.

Retour d'expérience

Malgré une inexpérience totale sur JEE pur, nous avons produit un CRUD avec de l'héritage et plusieurs onglets fonctionnels rendant l'application opérationnelle dans ses grandes lignes. En



n'utilisant pas de framework nous avons pu comprendre comment fonctionnait JEE, seulement avec les pdf et la pratique sur le projet.