

Logiciel de gestion de stages

1 Contexte :	1
1.1 Présentation de l'organisation cliente	1
1.2 Utilisateurs visés (cible)	2
1.3 Périmètre du projet	2
1.4 Description de l'existant :	2
1.5 Contraintes / choix techniques	2
2 Besoins :	2
2.1 Objectifs	2
3 Fonctionnalités :	3
3.1 Gestion des utilisateurs	3
3.2 Gestion des entreprises	3
4 Modélisation	3
4.1 Dictionnaire de données	3
Table : Utilisateur	3
Table : Stage	4
Table : Entreprise	5
Table : SecteurActivite	5
Table : Contact	5
Enum : Role	6
4.2 MCD	6
4.3 MLD	7
Légende des cardinalités	7
Explication des relations du MLD	8
5 Modalités de réalisation	9
5.1 Prestations attendues	9
5.2 Planning	9

1 Contexte :

1.1 Présentation de l'organisation cliente

L'organisation cliente est le lycée Notre-Dame-La-Providence à Avranches en premier lieu, par la suite il sera distribué aux autres établissements pour gérer leurs stages.

1.2 Utilisateurs visés (cible)

Les élèves ou étudiants, les professeurs (le professeur principal surtout) l'établissement scolaire, et éventuellement le tuteur.

1.3 Périmètre du projet

- Le logiciel sera en français uniquement car il ne sera pas utilisé à l'étranger ou dans des mises à jour plus lointaines.
- Il sera possible de rédiger son rapport de stage.
- L'étudiant pourra bénéficier d'un tableau Kanban pour lister ce qu'il a à faire, ce qu'il est en train de faire et ce qu'il a fini.
- Le ou les professeurs en charge de la supervision des stages pourront avoir un tableau avec le nom et le prénom des étudiants ainsi que l'entreprise où ils effectuent leur stage afin de donner une appréciation.
- Une liste des contacts des entreprises, des entreprises et des stages seront effectués avec des barres de recherche afin de faciliter la gestion des listes en elle-même.
- Le logiciel pourrait être compatible sur mobile autant que sur ordinateur

1.4 Description de l'existant :

- Nom de l'application : StageDirect
- Logo :



1.5 Contraintes / choix techniques

Le Framework utilisé est NextJS qui utilise du typescript, javascript, tailwindCSS

Pour la base de données l'ORM Prisma est utilisé, ainsi qu'une base de données en MySQL.

2 Besoins :

2.1 Objectifs

L'objectif est de réaliser un logiciel sur la gestion des stages.

Le logiciel sera focalisé sur la gestion des stages, ce sera un logiciel qui sera utilisé dans le cadre scolaire afin de faciliter la recherche, la supervision et bien plus encore.

3 Fonctionnalités :

3.1 Gestion des utilisateurs

Seuls les administrateurs et les professeurs pourront gérer les utilisateurs.

- Les administrateurs : ils peuvent gérer l'utilisateur de façon globale, modifier son mot de passe, changer ses rôles voir même supprimer un compte.
- Les professeurs gèrent le côté académique, ils s'assurent à ce que les élèves n'écrivent pas n'importe quoi dans le formulaire des entreprises et des stages c'est pourquoi une liste de validation leurs est soumis. De plus les professeurs peuvent voir l'avancer du stage des étudiants dont ils sont en charge.

3.2 Gestion des entreprises

Possibilité de rechercher dans l'enregistrement d'utilisateurs pour pouvoir trouver une entreprise qui ne possède pas de stagiaires.

- Possibilités pour les administrateurs de fusionné les doublons dans la base de données lorsqu'il y a une donnée dupliquée.
- Système de logs pour les admins afin de savoir qui à fait quoi dans l'application et qu'il y est un historique de traçabilité.

Possibilité d'enregistrer l'entreprise et de la mettre en attente.

une fois validé l'entreprise se retrouve dans la liste des entreprises et est visible par les étudiants et peut être choisis pour effectuer sa demande de validation de stage auprès de l'établissement.

4 Modélisation

4.1 Dictionnaire de données

Table : Utilisateur

Nom de la colonne	Type	Contraintes	Description
id	Int	PK, Auto-increment	Identifiant unique de l'utilisateur.
nom	String	Non-nullable	Nom de l'utilisateur.
prenom	String	Non-nullable	Prénom de l'utilisateur.
email	String	Unique, Non-	Adresse email de

		nullable	l'utilisateur.
password	String	Non-nullable	Mot de passe de l'utilisateur.
etablissement	String	Non-nullable	Nom de l'établissement de l'utilisateur.
createdAt	DateTime	Valeur par défaut : now()	Date de création de l'utilisateur.
role	Enum (Role)	Valeur par défaut : USER	Rôle de l'utilisateur (USER, PROFESSEUR, ADMIN, SUPERADMIN).
stageld	Int	Unique, Nullable	Référence au stage associé.

Table : Stage

Nom de la colonne	Type	Contraintes	Description
id	Int	PK, Auto-increment	Identifiant unique du stage.
intitulé	String	Non-nullable	Intitulé du stage.
date	DateTime	Non-nullable	Date du stage.
entrepriseld	Int	Nullable	Référence à l'entreprise associée.

contactId	Int	Non-nullable	Référence au contact associé.
createdAt	DateTime	Valeur par défaut : now()	Date de création du stage.

Table : Entreprise

Nom de la colonne	Type	Contraintes	Description
id_entreprise	Int	PK, Auto-increment	Identifiant unique de l'entreprise.
nom_entreprise	String	Non-nullable	Nom de l'entreprise.
rue_entreprise	String	Nullable	Rue de l'entreprise.
cp_entreprise	String	Nullable	Code postal de l'entreprise.
ville_entreprise	String	Non-nullable	Ville de l'entreprise.
pays_entreprise	String	Valeur par défaut : France	Pays de l'entreprise.
service_entreprise	String	Nullable	Service de l'entreprise.
tel_entreprise	String	Nullable	Numéro de téléphone de l'entreprise.
fax_entreprise	String	Nullable	Numéro de fax de l'entreprise.
email_entreprise	String	Nullable	Adresse email de l'entreprise.
taille_entreprise	String	Nullable	Taille de l'entreprise.
fk_id_activite	Int	Non-nullable	Référence au secteur d'activité associé.
fk_id_contact	Int	Unique, Nullable	Référence au contact associé.
valider	Boolean	false	Entreprise valide

Table : SecteurActivite

Nom de la colonne	Type	Contraintes	Description
id_activite	Int	PK, Auto-increment	Identifiant unique du secteur d'activité.
libelle_activite	String	Non-nullable	Libellé du secteur d'activité.

Table : Contact

Nom de la colonne	Type	Contraintes	Description
id_contact	Int	PK, Auto-increment	Identifiant unique du contact.
nom_contact	String	Non-nullable	Nom du contact.
tel_contact	String	Nullable	Numéro de téléphone du contact.
email_contact	String	Nullable	Adresse email du contact.

Enum : Role

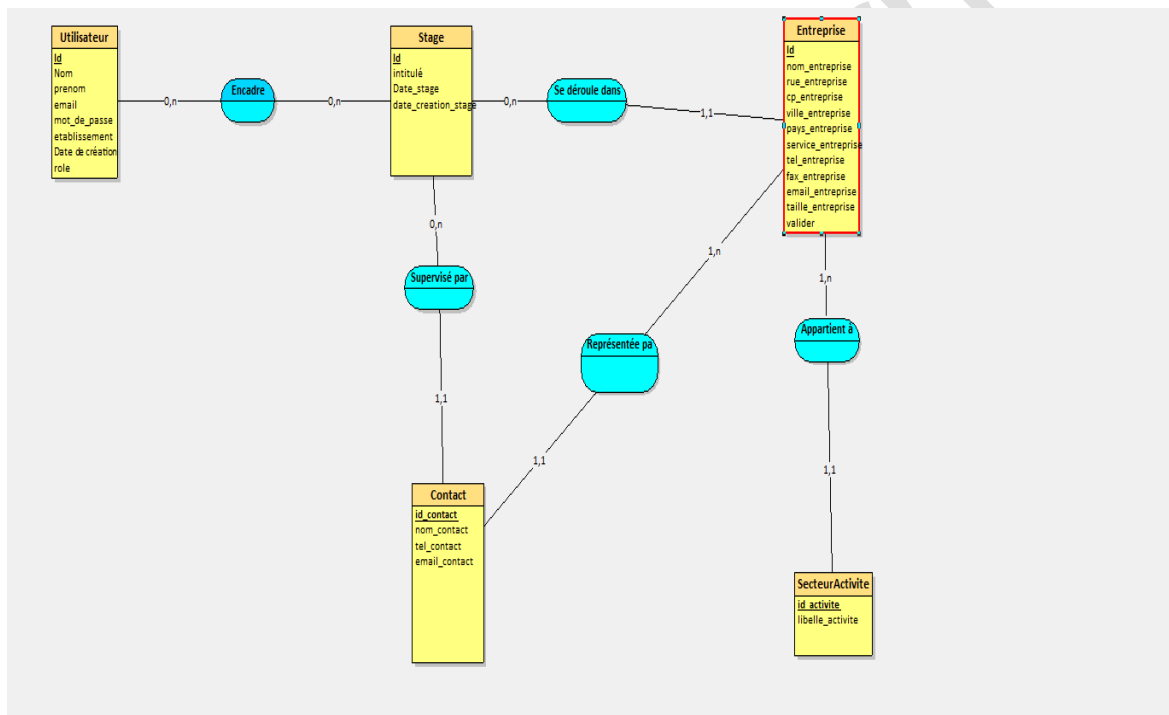
Valeurs possibles :

- USER
- PROFESSEUR
- ADMIN
- SUPERADMIN

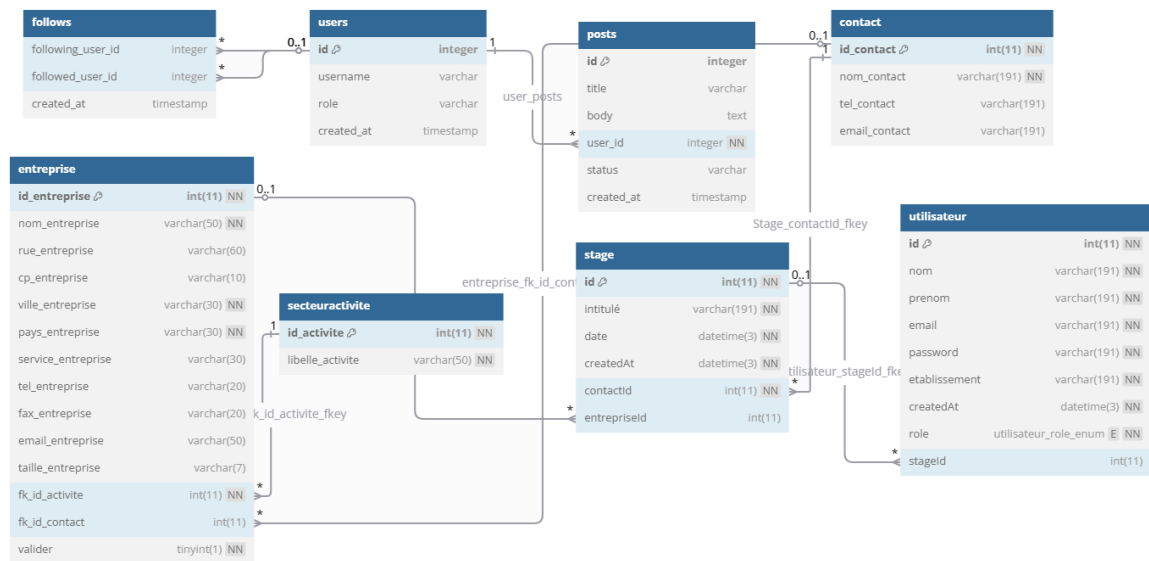
Pk = Primary Key -> clé primaire

FK = Foreign Key -> clé étrangère

4.2 MCD



4.3 MLD



Légende des cardinalités

1 : Un à un (1:1) * : Un à plusieurs (1:N) ou plusieurs à plusieurs (N:M)

0..1 : Optionnel, un ou aucun (0..1)

Résumé des cardinalités

- Utilisateur → Stage : 1 à 0..1
- Stage → Utilisateur : 0..1 à 1
- Stage → Entreprise : 0..1 à 1
- Entreprise → Stage : 1 à *
- Stage → Contact : 1 à 0..*
- Contact → Stage : 0..* à 1
- Entreprise → SecteurActivite : 1 à 1
- SecteurActivite → Entreprise : 1 à *
- Entreprise → Contact : 0..1 à 0..1
- Contact → Entreprise : 0..1 à 0..1

Explication des relations du MLD

Détail des cardinalités entre les entités du modèle

Utilisateur → Stage : Un utilisateur peut être associé à un seul stage.

Stage → Utilisateur : Un stage peut être associé à un seul utilisateur.

Un stage peut ne pas être associé à un utilisateur, mais s'il l'est, il est associé à un seul utilisateur

Un utilisateur a un stage, et un stage peut avoir un utilisateur

Stage → Entreprise : Un stage peut être associé à une entreprise .

Un stage peut ne pas être associé à une entreprise, mais s'il l'est, il est associé à une seule entreprise

Entreprise → Stage : Une entreprise peut avoir plusieurs stages.

Une entreprise peut être associée à plusieurs stages

Un stage peut être associé à une entreprise, mais une entreprise peut avoir plusieurs stages

Stage → Contact : Un stage est associé à un contact.

Chaque stage est associé à un contact

Contact → Stage : Un contact peut être associé à plusieurs stages.

Un contact peut être lié à plusieurs stages

Un stage a un contact, et un contact peut être lié à plusieurs stages

Entreprise → SecteurActivite : Une entreprise est liée à un secteur d'activité.

Chaque entreprise appartient à un secteur d'activité

SecteurActivite → Entreprise : Un secteur d'activité peut concerner plusieurs entreprises.

Un secteur d'activité peut inclure plusieurs entreprises

Un secteur d'activité peut avoir plusieurs entreprises

Entreprise → Contact : Une entreprise peut avoir un contact.

Une entreprise peut avoir un contact ou aucun contact

Contact → Entreprise : Un contact peut être lié à une entreprise.
Un contact peut être associé à une entreprise

5 Modalités de réalisation

5.1 Prestations attendues

Précisez ici la liste de toutes les prestations que vous souhaitez sous-traiter à votre futur prestataire et pour lesquelles vous souhaitez que les candidats vous soumettent de devis :

- Développement
- Design
- Intégration
- Migration de base de données ou autres actifs existants
- Achat du nom de domaine et gestion de l'hébergement
- Maintenance et mises à jour (Un guide technique sera fourni)
- Formation à la gestion du site

5.2 Planning

- **Mercredi 04/09/2024** : Analyse des versions réalisées en SIO1, étude des 2 versions antérieures (2020 et 2021), organisation de cette année (4 projets différents), 1 seul cahier des charges commun, création de Trello (pour les 4 projets), création de dépôts Git (pour les 4 projets).
- **Septembre et octobre 2024** : Formation à Symfony
- **Mercredi 06/11/2024** : Démarrage du projet en Symfony, mise en place du cahier des charges commun et bootstrap.
- **Vendredi 8/11/2024** : (Atedi)
- **Mercredi 13/11/2024** : Gestions des utilisateurs, des rôles et gestion des entreprises.
- **Lundi 18/11/2024** : L'envoi de mail + inscription.
- **Mercredi 20/11/2024** : Gestion des écoles puis des entreprises.
- **Vendredi 22/11/2024** : (Atedi)
- **Lundi 25/11/2024** : Gestion des stages (avec tri par colonne).
- **Mercredi 27/11/2024** : Exportation PDF (liste des stages).
- **Vendredi 29/11/2024** : (Atedi)
- **Lundi 02/12/2024** : Rapport de stage avec Tiny MCE.
- **Mercredi 04/12/2024** : Rapport de stage avec Tiny MCE.
- **Vendredi 06/12/2024** : Exportation PDF (rapport de stage).

- **Lundi 09/12/2024** : (Atedi **évaluation**)
- **Mercredi 11/12/2024** : Présentation orale du logiciel StageDirect (**évaluation n°1**)
- **Vendredi 13/12/2024** : (Présentation d'Atedi en présence de **M. HOMMET**)
- **Lundi 16/12/2024** : Remontée LDAP.
- **Mercredi 18/12/2024** : Présentation orale du logiciel StageDirect en présence de **M. DEBROISE** (1 ou 4 présentation(s) ?)
- **Lundi 24/02/2024** : Corrections des remarques de M. DEBROISE
- **Mercredi 26/02/2025** : Corrections des remarques de M. DEBROISE
- **Vendredi 28/02/2025** : Mise en production du logiciel StageDirect sur le serveur de tests
- **Lundi 03/03/2025** : Réalisation des améliorations demandées par M. DEBROISE
- **Mercredi 05/03/2025** : Création de la moulinette d'importation des données d'une autre BD (anciens logiciels de stages du lycée)
- **Vendredi 07/03/2025** : Amélioration de la recherche
- **Lundi 10/03/2025** : Amélioration de la recherche
- **Mercredi 12/03/2025** : Amélioration de la navigation
- **Vendredi 14/03/2025** : Finalisation, tests et dernières corrections/améliorations pour l'évaluation
- **Lundi 17/03/2025** : Présentation orale du logiciel StageDirect devant le client
- **Mercredi 19/03/2025** : Implémentation des modifications demandées par le client
- **Vendredi 21/03/2025** : Implémentation des modifications demandées par le client
- **Lundi 31/03/2025** : Présentation orale du logiciel StageDirect (**évaluation n°2**)
- **Mercredi 02/04/2025** :
- **Vendredi 04/04/2025** :
- **Mercredi 23/04/2025** : Dernière revue avant la finalisation, intégration des derniers retours.
- **Vendredi 25/04/2025** :
- **Lundi 28/04/2025** :
- **Mercredi 30/04/2025** : Finalisation des 4 documents (pour l'évaluation n°3) et création d'un diaporama pour la présentation orale
- **Mercredi 07/05/2025** : Présentation orale du logiciel StageDirect en présence de M. DEBROISE (**évaluation n°3**)

Liens annexes :

[https://wiki.ndlpavranches.fr/index.php?title=Logiciel de %22Gestion de stages%22 pour les %C3%A9tablissements de formation#%C3%89valuations](https://wiki.ndlpavranches.fr/index.php?title=Logiciel_de_%22Gestion_de_stages%22_pour_les_%C3%A9tablissements_de_formation#%C3%89valuations)