

Lycée Saint-Vincent
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Document technique

CongéFacile

Plateforme de gestion et de validation de congés

Saint-Vincent, Senlis – BTS

2024 -2025

Mathis DAUGUET / Allan DECAUX / Mélisande ONANA NGONO

Sommaire

1) Le besoin

- a) Le Donneur D'ordre
- b) Le Contexte
- c) L'objectif

2) L'équipe

3) La conception

- a) L'arborescence du projet
- b) Fonctionnalité Backlog

4) La base de données

- a) Le Dictionnaire de données
- b) MEA / Schémas Relationnel
- c) Le Script SQL

5) La conception Ergonomique et Design : Maquette et Navigation

6) Les outils Utilisés

I. Le besoin

A. Le Donneur d'ordre

Le donneur d'ordre, ici est le comité de pilotage du pôle supérieur du lycée Saint-Vincent. Ils ont confié à notre équipe, la réalisation d'un site de gestion et de validation de congés suivant un cahier des charges.

B. Le Contexte et objectifs

Dans le cadre de notre apprentissage sur le Framework Symfony. Les enseignants de notre formation nous ont confiés ce projet dans le but d'approfondir nos acquis et de renforcer nos compétences en termes de gestion de projet.

Le projet consiste en la réalisation du site de gestion et de validation de congés. L'objectif étant de simplifier le processus de demande et de validation des congés en offrant une solution centralisée et digitalisée, qui remplace les approches manuelles longues et sujettes aux erreurs. Cette plateforme permettra aux collaborateurs de soumettre leurs demandes de congés de manière autonome et transparente, tout en ayant un suivi clair de leurs demandes. Les managers ont la possibilité de gérer les demandes de leurs équipes en évaluant et validant les demandes, ainsi qu'une visibilité globale sur les absences et la disponibilité des équipes.

II. L'équipe

Le réfèrent technique : M. MARTINS-JACQUELOT

Le réfèrent fonctionnel : M. MARTINS-JACQUELOT

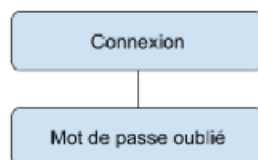
Le superviseur : M. AMMAR

L'équipe : Mathis DAUGUET, Allan DECAUX, Mélisande ONANA NGONO

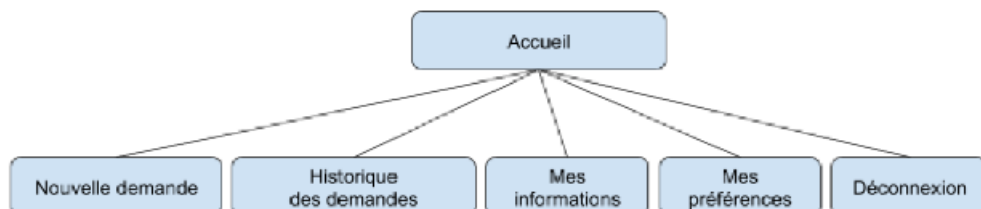
III. La Conception

A. L'arborescence

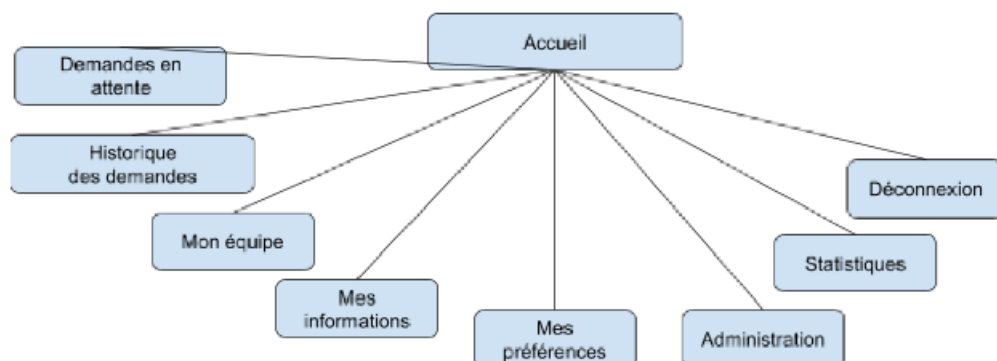
Espace non connecté



Espace connecté Collaborateur



Espace connecté Manager



B. Fonctionnalités / Backlog

Sprint 1

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 4 Estimate: 6.5 ...									
1	🕒	Création de la base de donnée #1	Done	LeMathoux	M			2	
2	🕒	En tant qu'utilisateur je peux me connecter à mon compte afin d'accéder à la plateforme #2	Done	MelisandeOnana	M			2.5	
3	🕒	En tant qu'utilisateur je peux demander un changement de mot de passe #3	Done	LeMathoux	M			1	
4	🕒	En tant qu'utilisateur je peux naviguer sur les différentes pages #5	Done	AllanDe9	S			1	

Sprint 2

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 6 Estimate: 7 ...									
1	🕒	En tant que collaborateur je peux réaliser une demande de congé #6	Done	LeMathoux and Mel...	L			3	
2	🕒	En tant que collaborateur je peux accéder à l'historique de mes demandes #7	Done	AllanDe9	M			2	
3	🕒	En tant que collaborateur je peux accéder aux détails de mes demandes #8	Done	LeMathoux	S			1	
4	🕒	En tant que collaborateur je peux rechercher une demande dans l'historique de mes demandes #41	Done	AllanDe9	M			1	
5	🔗	En tant qu'utilisateur je peux réaliser un changement du mot de passe de mon compte #75	Done	MelisandeOnana					
6	🔗	Mise à jour des libellés de formulaire et suppression du template de ... #77	Done	MelisandeOnana					

Sprint 3

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 6 Estimate: 8.5 ...									
1	🕒	En tant qu'utilisateur je peux accéder aux informations concernant mon compte #9	Done	LeMathoux	S			2	
2	🕒	En tant qu'utilisateur je peux réaliser un changement du mot de passe de mon compte #10	Done	MelisandeOnana	S			2	
3	🕒	En tant que collaborateur je peux être alerte de l'acceptation ou du refus d'une demande par email #11	Done	AllanDe9	XS			1	
4	🕒	En tant que collaborateur je peux recevoir un rappel lorsqu'un congé arrive la semaine prochaine #12	Done	AllanDe9	S			1.5	
5	🕒	En tant que manager je peux être alerter d'une nouvelle demande déposée par un collaborateur via un email #46	Done	AllanDe9	XS			1	
6	🕒	Pages erreurs 403 et 404 #72	Done	AllanDe9	XS			1	

Sprint 4

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 4 Estimate: 6 ...									
1	🕒	En tant que manager je peux accéder à la liste des demandes en attente. #13	Done	LeMathoux	S			2	
2	🕒	En tant que manager je peux accéder aux informations concernant une demande #14	Done	AllanDe9	S			1	
3	🕒	En tant que manager je peux valider ou refuser une demande #15	Done	AllanDe9	S			1	
4	🕒	En tant que manager je peux accéder à l'historique des demandes qui ont été gérés #16	Done	MelisandeOnana	S			2	

Sprint 5

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 4 Estimate: 7.5 ...									
1	🕒 En tant que manager je peux accéder aux statistiques des demandes #17	Done		AllanDe9		M		3	
2	🕒 En tant que manger je peux accéder à la liste des membres de mon équipe #18	Done		MelisandeOnana		S		1.5	
3	🕒 En tant que manager je peux rechercher un membre via un filtre #19	Done		MelisandeOnana		XS		1.5	
4	🕒 En tant que manager je peux accéder aux informations d'un membre de mon équipe #24	Done		LeMathoux		M		1.5	

Sprint 6

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 4 Estimate: 5.5 ...									
1	🕒 En tant que manager je peux ajouter un nouveau membre dans mon équipe #20	Done		MelisandeOnana		S		2	
2	🕒 En tant que manager je peux modifier les informations d'un membre de mon équipe #21	Done		LeMathoux		S		1.5	
3	🕒 En tant que manager je peux supprimer un membre de mon équipe #22	Done		AllanDe9		XS		1	
4	🕒 En tant que manager je peux activer ou désactiver le compte d'un membre de mon équipe #23	Done		AllanDe9		XS		1	

Sprint 7

Title	...	Status	...	Assignees	...	Size	...	Estimate	...
No Priority 19 Estimate: 19.5 ...									
1	🕒 En tant que manager je peux accéder à la liste des type de demandes #25	Done		AllanDe9				1	
2	🕒 En tant que manager je peux ajouter un nouveau type de demande #26	Done		MelisandeOnana				1	
3	🕒 En tant que manager je peux modifier un type de demande #27	Done		MelisandeOnana				1	
4	🕒 En tant que manager je peux supprimer un type de demande #28	Done		MelisandeOnana				1	
5	🕒 En tant que manager je peux accéder à la liste des types de services #29	Done		MelisandeOnana				1	
6	🕒 En tant que manager je peux ajouter un type de services #30	Done		MelisandeOnana				1	
7	🕒 En tant que manager je peux modifier un type de services #31	Done		MelisandeOnana				1	
8	🕒 En tant que manager je peux supprimer un type de services #32	Done		MelisandeOnana				1	
9	🕒 En tant que manager je peux accéder à la liste des managers #33	Done		LeMathoux				1	
10	🕒 En tant que manager je peux ajouter un manager #34	Done		LeMathoux				1.5	
11	🕒 En tant que manager je peux modifier un manager #35	Done		LeMathoux				1	
12	🕒 En tant que manager je peux accéder à la liste des postes #37	Done		AllanDe9				1	
13	🕒 En tant que manager je peux ajouter un poste #38	Done		AllanDe9				1	
14	🕒 En tant que manager je peux modifier un poste #39	Done		AllanDe9				1	
15	🕒 En tant que manager je peux supprimer un poste #40	Done		AllanDe9				1	
16	🕒 En tant que manager je peux rechercher un type de demande via le filtre #42	Done		AllanDe9				1	
17	🕒 En tant que manager je peux rechercher un type de service via le filtre #43	Done		MelisandeOnana				1	
18	🕒 En tant que manager je peux rechercher un manager via le filtre #44	Done		LeMathoux				1	
19	🕒 En tant que manager je peux rechercher un poste via le filtre #45	Done		AllanDe9				1	
+ Add item									

IV. La Base de données

A. Le Dictionnaire de données

Structure de la table Department

1	id 🔑	int
2	name	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci

Structure de la table Person

1	id 🔑	int
2	last_name	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
3	first_name	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
4	alert_on_answer	tinyint(1)
5	alert_new_request	tinyint(1)
6	alert_before_vacation	tinyint(1)
7	manager_id 🔑	int
8	department_id 🔑	int
9	position_id 🔑	int

Structure de la table Position

1	id 🔑	int
2	name	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci

Structure de la table Request

1	id 🔑	int
2	start_at	datetime
3	end_at	datetime
4	created_at	datetime
5	comment	longtext utf8mb4_0900_ai_ci
6	answer_comment	longtext utf8mb4_0900_ai_ci
7	answer	int
8	answer_at	datetime
9	receipt_file	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
10	request_type_id 🔑	int
11	collaborator_id 🔑	int

Structure de la table Request_type

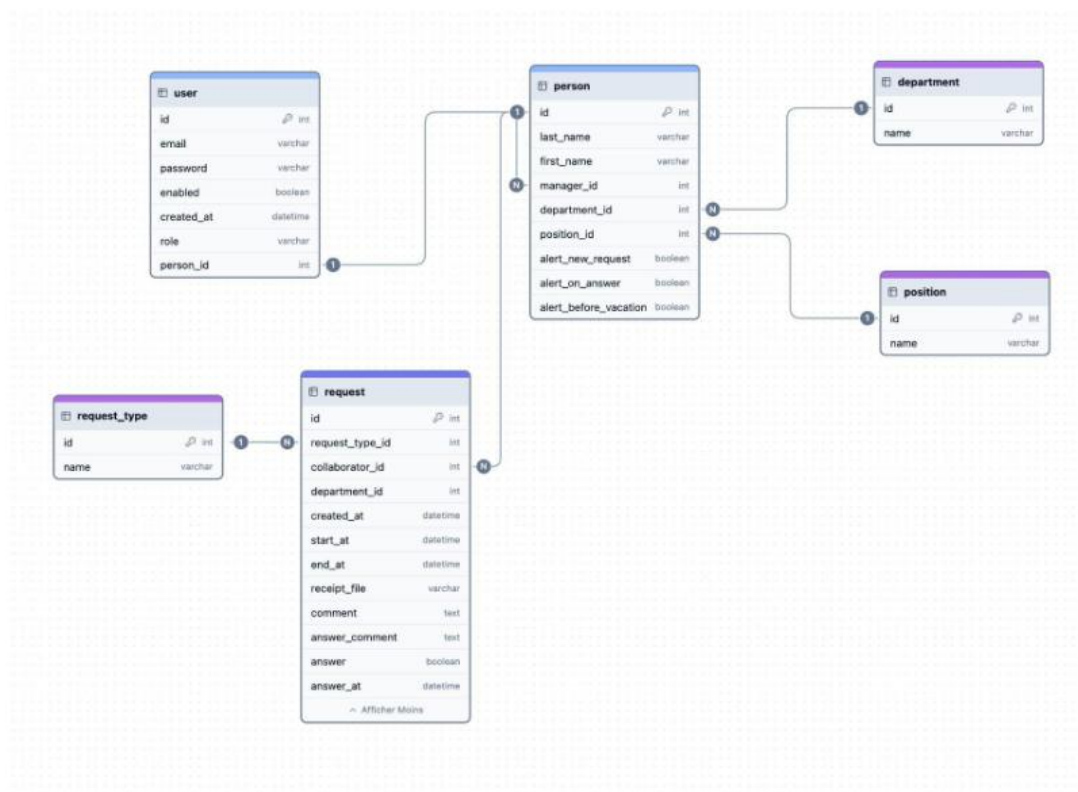
1	id	int
2	name	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci

Structure de la table User

1	id	int
2	email	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
3	password	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
4	enabled	tinyint(1)
5	created_at	datetime
6	updated_at	datetime
7	role	varchar(255) utf8mb4_0900_ai_ci
8	person_id	int

B. MEA / Schémas Relationnel

Model Entité Association :



Schémas Relationnel :

Department (id, name)

Clé Primaire : id.

Request_type (id, name)

Clé Primaire : id.

Position (id, name)

Clé Primaire : id.

User (id, email, password, enable, created_at, updated_at, role, person_id)

Clé Primaire: id.

Clé Etrangère : person_id en référence à Person (id)

Request (id, start_at, end_at, created_at, comment, answer_comment, answer, answer_at, receipt_file, request_type_id, collaborator_id)

Clé Primaire : id.

Clé Etrangère : request_type_id en référence à Request_type (id), collaborator_id en référence à Person (id)

Person (id, last_name, first_name, alert_on_answer, alert_new_request, alert_before_vacation, manager_id, department_id, position_id)

Clé Primaire : id.

Clé Etrangère : manager_id en référence à Person (id), department_id en référence à Department (id), position_id en référence à Position (id)

C. Le Script SQL

Structure de la table Department

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `department` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Structure de la table Person

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `person` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `last_name` varchar(255) NOT NULL,  
  `first_name` varchar(255) NOT NULL,  
  `alert_on_answer` tinyint(1) NOT NULL,  
  `alert_new_request` tinyint(1) NOT NULL,  
  `alert_before_vacation` tinyint(1) NOT NULL,  
  `manager_id` int DEFAULT NULL,  
  `department_id` int NOT NULL,  
  `position_id` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `IDX_34DCD176783E3463` (`manager_id`),  
  KEY `IDX_34DCD176AE80F5DF` (`department_id`),  
  KEY `IDX_34DCD176DD842E46` (`position_id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Structure de la table Position

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `position` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Structure de la table Request

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `request` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `start_at` datetime NOT NULL,  
  `end_at` datetime NOT NULL,  
  `created_at` datetime NOT NULL,  
  `comment` longtext,  
  `answer_comment` longtext,  
  `answer` int NOT NULL,  
  `answer_at` datetime DEFAULT NULL,  
  `receipt_file` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `request_type_id` int NOT NULL,  
  `collaborator_id` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `IDX_3B978F9FEF68FEC4` (`request_type_id`),  
  KEY `IDX_3B978F9F30098C8C` (`collaborator_id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Structure de la table Request_type

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `request_type` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Structure de la table User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `email` varchar(255) NOT NULL,  
  `password` varchar(255) NOT NULL,  
  `enabled` tinyint(1) NOT NULL,  
  `created_at` datetime NOT NULL,  
  `updated_at` datetime DEFAULT NULL,  
  `role` varchar(255) NOT NULL,  
  `person_id` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `UNIQ_8D93D649217BBB47` (`person_id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

V. La conception Ergonomique et Design : Maquette et Navigation

Une maquette réalisée sur le logiciel Figma nous a permis de réaliser le site CongéFacile avec des tailles, des polices d'écritures, et éléments de styles et de positions de qualité.

Lien vers la maquette : [Maquette CongéFacile](#)

VI. Les outils utilisés

Pour développer notre projet et travailler en équipe nous avons utilisé plusieurs outils :

- Figma : Outil de design pour la consultation de la maquette et de la charte graphique.
- Visual Studio Code : un IDE ou Environnement de développement intégré permettant de programmer et gérer les fichiers de manier optimale.
- XAMPP et WAMPP : application intégrant MYSQL permettant de gérer la base de données.
- Discord : Outil de collaboration et de communication.

- GitHub : Plateforme d'hébergement de fichiers permettant grâce à Git d'avoir un suivi et de gérer les versions.