



Création de E- Change

Présentation pour la soutenance du 16/12/2024
Carderon Benjamin promo FSJS 40.

Présentation personnelle

Je me présente, je m'appelle Carderon Benjamin. Je travaille actuellement chez Schneider Electric, dans le métier de régleur sur parc de machines de production depuis 15 ans.

Mon objectif est de changer de métier pour devenir développeur web, ce qui m'a toujours passionné depuis mon adolescence. J'ai donc choisi cette formation dans le but d'une reconversion professionnelle, que j'ai effectuée avec Transition Pro Nouvelle-Aquitaine, ce qui m'a permis de réaliser ce projet.


Présentation du site

La création du site servira à donner des conseils simples qui peuvent éviter de dépenser beaucoup d'argent pour parfois pas grand-chose. Par la suite, l'objectif sera de créer une partie forum, en plus de cela, pour pouvoir échanger avec des questions et des réponses





Le site à pour but principaux :

- Éviter de solliciter des professionnels inutilement.
 - Privilégier la réparation au lieu de jeter.
 - Eviter d'attendre un délai de prestation d'une semaine si on peut réparer soi-même
 - Et **surtout** faire des économies puis opter pour une solution économique et écologique.
- 

Les langages utilisés

Pour ce faire, je vais utiliser les langages de codage qui m'ont été enseignés lors de mon apprentissage avec la 3W, tout au long de ces 3 mois de formation.

Ils seront les suivants :



- Je vais utiliser l'environnement **Node.js** car nous l'avons utilisé dès le début de la programmation. En tant qu'environnement de back-end, il est très performant et permet l'importation d'un grand nombre de modules, qui sont essentiels lors du développement d'une application web.
- Ensuite, j'utiliserai la librairie **React** pour le développement en front-end et en back-end. Elle permet une gestion du code très propre grâce à la création de composants **JSX** (JavaScript XML), ce qui signifie qu'elle permet d'écrire du code HTML en front-end et du JavaScript en back-end au sein du même composant. Cela représente un gain de temps considérable et une facilité dans la structure du code. React permet également de créer des composants réutilisables, que nous développerons lors de la démonstration si nécessaire.

J'utiliserais avec REACT

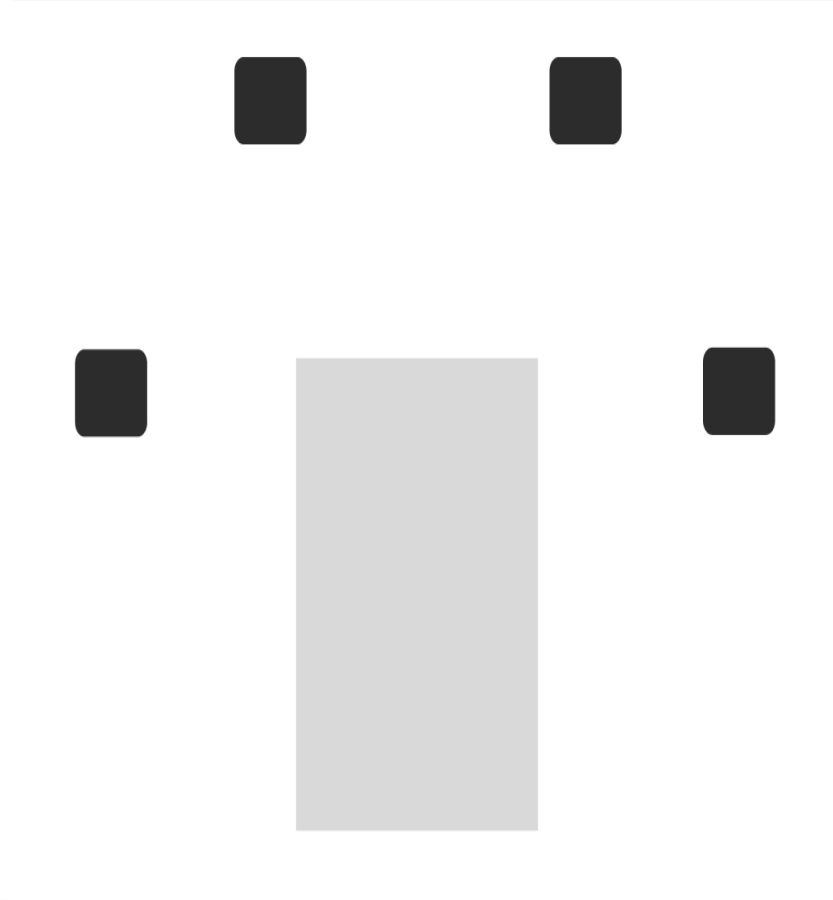
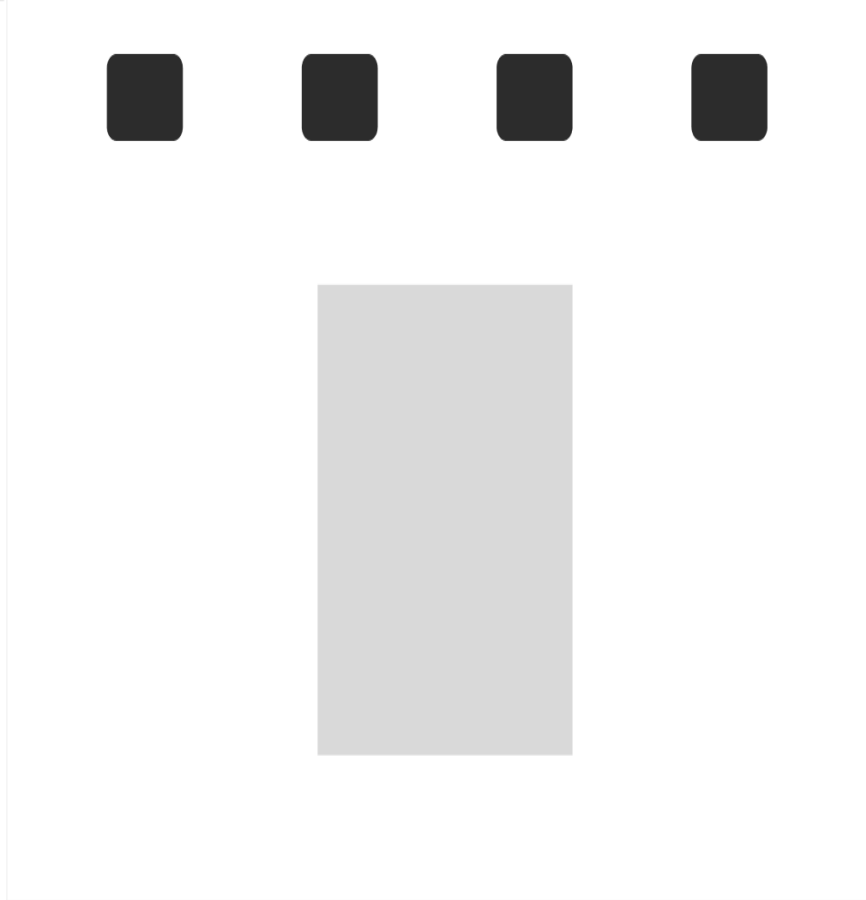
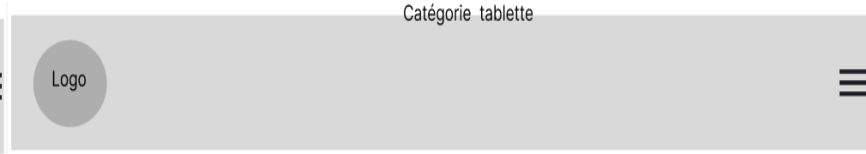
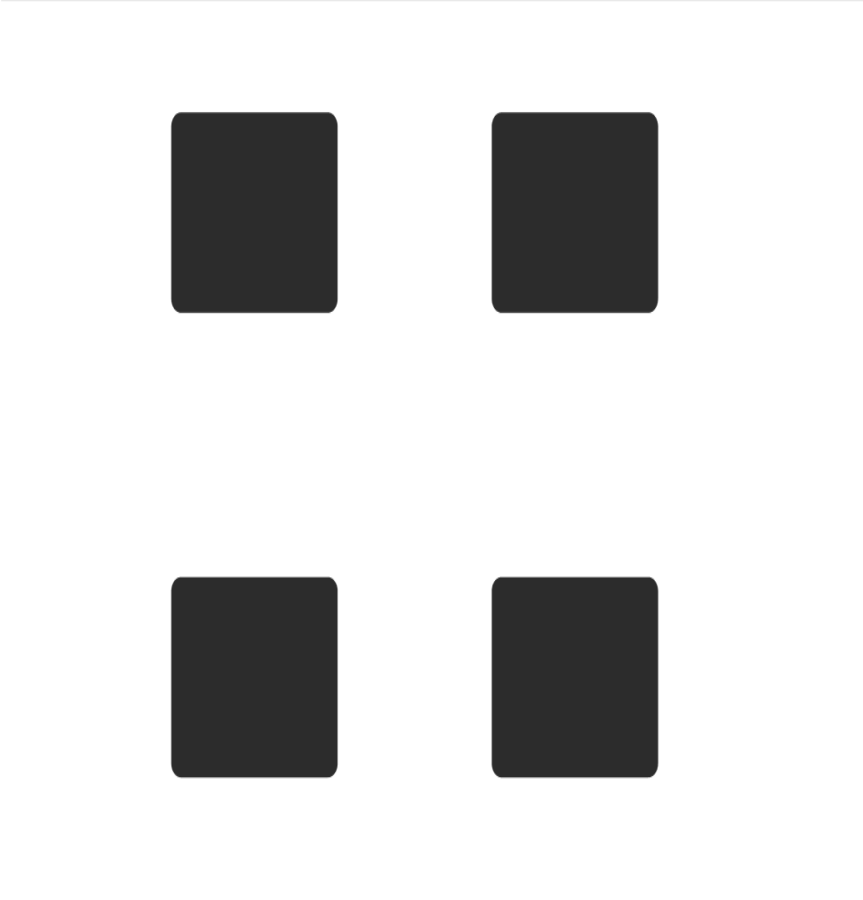
- Le gestionnaire de paquets **NPM**, qui est inclus avec **Node.js**, me permettra d'installer les bibliothèques et modules nécessaires au développement de mon projet, qui seront les suivants :



- **EXPRESS** qui me servira de **serveur web** pour la réception des requêtes HTTP, les traiter et renvoyer les réponses. Il me permettra de créer des routes pour gérer mes requêtes et de configurer la logique métier de mon application.
- **MYSQL** , pour pouvoir interagir avec ma base de données et gérer les opérations de requêtes SQL, plus précisément mes CRUD. BCRYPT, pour la sécurité, plus précisément pour la mise en place du hachage des mots de passe. Il est fiable et effectue un salage automatique des mots de passe.
- **DOTENV**, un module qui me permettra d'éviter d'envoyer des informations sensibles lors des envois de dépôt, par exemple. Il est utilisé pour éviter de stocker des informations sensibles, comme des clés API, des mots de passe de base de données, etc.
- **CORS**, le module qui me servira pour la création de ma communication, donc pour autoriser mon serveur à communiquer avec mon domaine, permettre mes cookies, ainsi que mes en-têtes et les méthodes que j'autoriserai.
- **EXPRESS-SESSION**, ce sera le middleware qui sera utilisé pour gérer les sessions utilisateurs sur mon serveur. Il permet de configurer les sessions (cookies, sauvegarde, etc.), et il sera couplé avec express-mysql-session, qui sera mon store pour stocker les sessions dans la base de données. Ce dernier est plus optimisé que le store par défaut.

- **Sass**, en tant que préprocesseur, permet la création de tout le CSS. Cela permettra d'avoir plusieurs fichiers CSS qui pourront être compilés en un fichier final.

WIREFRAME



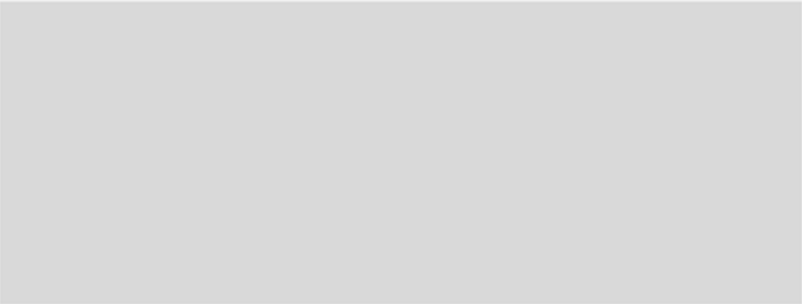
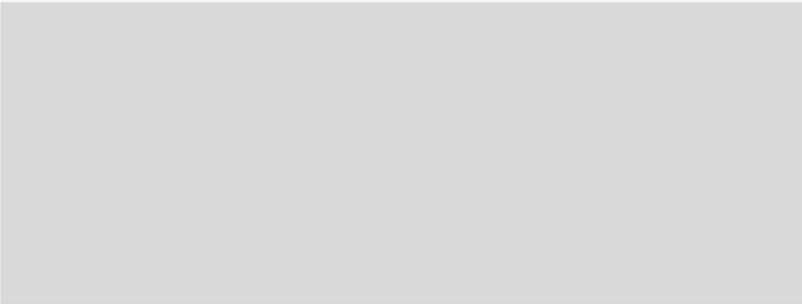


Line 1

Line 2

Line 3

Line 4

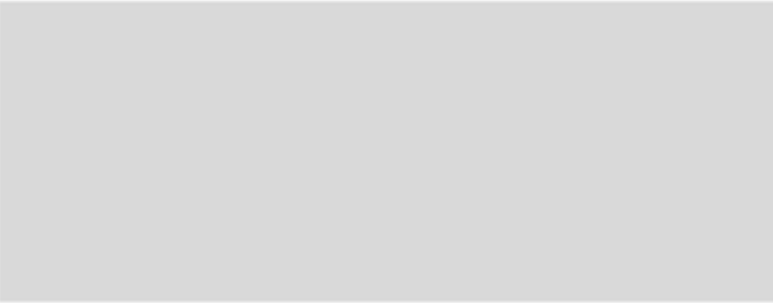
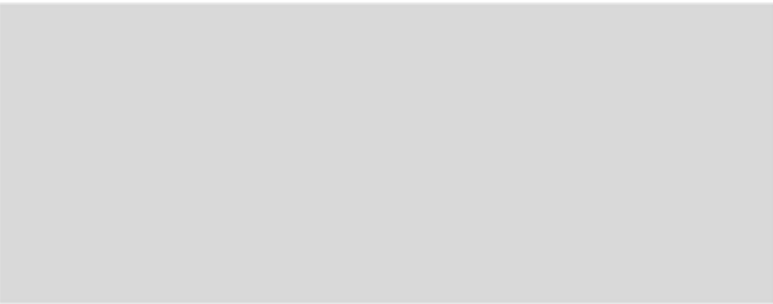


Line 1

Line 2

Line 3

Line 4

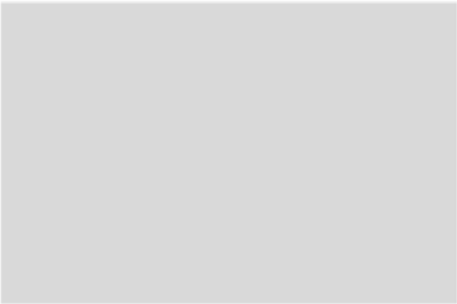


Line 1

Line 2

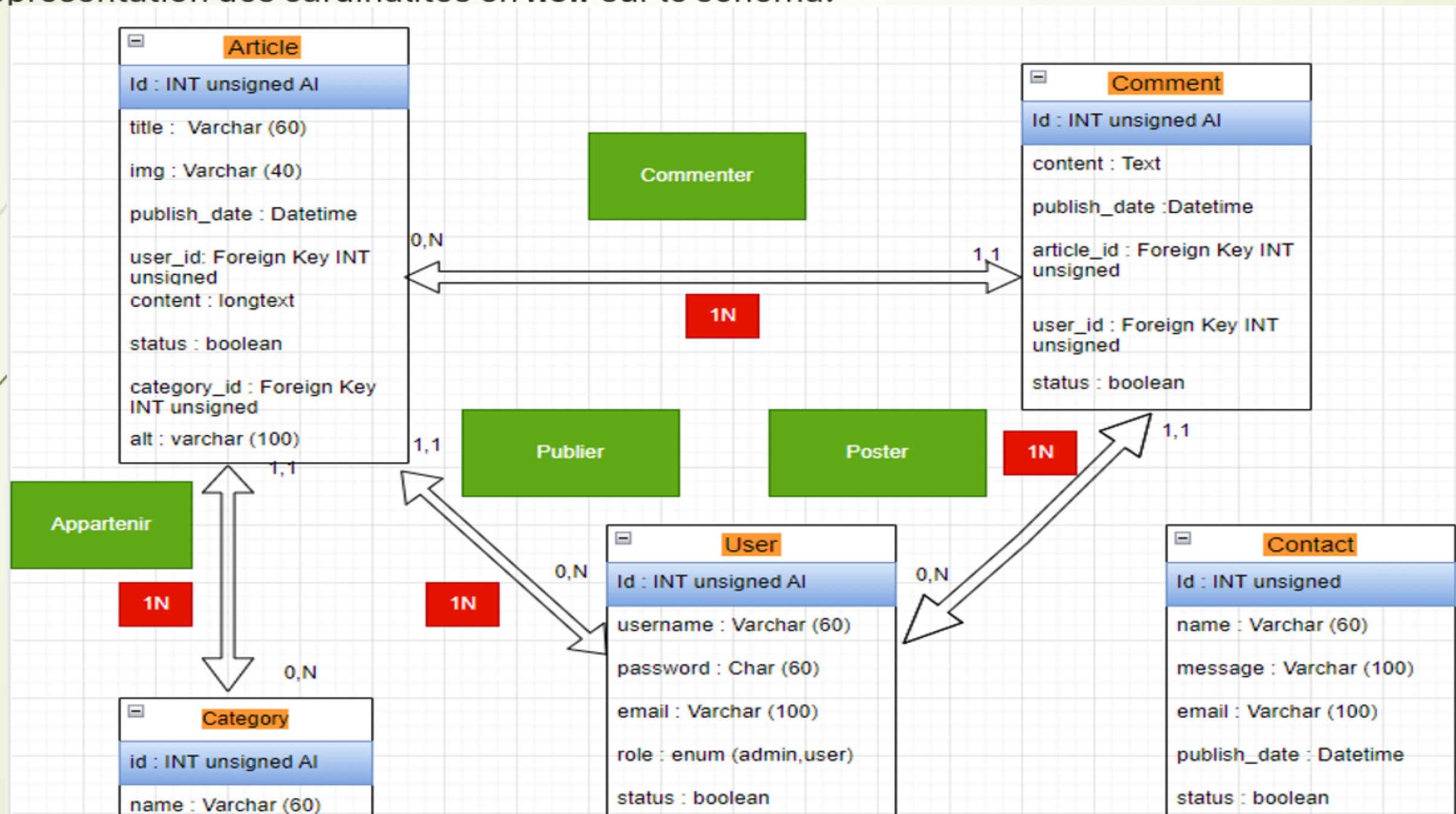
Line 3

Line 4



Descriptif des relations en **rouge** sur le schéma.

Représentation des cardinalités en **noir** sur le schéma.



Les problèmes rencontrés

- Des mélanges de logique dans le code peuvent parfois rendre les choses plus longues que prévu. La mise en place de plusieurs composants est réellement un atout avec React, car la séparation des pages et des différents CRUD est primordiale. Éviter les différentes logiques et toujours programmer de la même manière dans tous les composants représente un gain de temps considérable.
- Les problèmes d'affichage entre les wireframes et la réalité peuvent parfois varier. Plusieurs phases de tests sont nécessaires.

Améliorations à venir

Dans la V2, il y aura 2 points primordiaux :

1. Amélioration de l'expérience utilisateur avec la création d'un espace dashboard pour les utilisateurs :

- Personnalisation du compte (description du profil, métier, avatar, etc.).

2. Amélioration avec un CRUD complet et fonctionnel pour la gestion des articles, accessible aux administrateurs et aux utilisateurs.

Dans la V3 il y aura :

- Augmentation du nombre de catégories.
- Création de tutoriels vidéo (beaucoup plus explicites).
- Mise en place de notifications par mail et d'un statut de connexion pour les utilisateurs.

Conclusion et Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes qui m'ont permis de suivre et de réussir cette formation. Cette formation m'a permis de consolider mes connaissances et de confirmer ma passion pour le domaine du développement web. Je tiens également à remercier toute l'équipe de la 3WA pour sa contribution enrichissante au début de ma formation. Désormais, je suis définitivement convaincu de m'orienter dans le secteur du développement web.

Je remercie **KARINE FLEURY**, la conseillère en évolution professionnelle qui m'a permis de remplir le dossier de transition professionnelle avec grand soin, ce qui m'a donné la chance d'intégrer cette formation.

Je remercie **XAVIER BONTE**, qui m'a permis d'intégrer la 3WA après un entretien individuel et qui m'a donné envie de rejoindre la formation.

Je remercie **SIMON DEPAIX** pour la qualité de son enseignement en intégration, sa rapidité et l'efficacité de ses démonstrations. Ses cours étaient agréables et enrichissants.

Je remercie **ROMAIN FOURNIER** pour la qualité de son enseignement en développement back-end. Ses cours étaient très professionnels, avec de bons exemples de démonstrations, et il a su se montrer disponible en dehors des cours pour répondre à nos difficultés. Les sessions étaient agréables et dynamisantes pour les apprenants.

Je remercie **MICKE ROGER** pour la qualité de son suivi après les cours, notamment pendant le mois de préparation du cahier des charges, ainsi que pour son accompagnement au début du projet. Le suivi s'est déroulé dans une atmosphère conviviale, avec beaucoup d'aide pour nous permettre de présenter un cahier des charges et un projet de qualité.

Je remercie **ANNE LAURIE ADINE** pour ses cours de coaching, qui seront d'une grande aide pour aborder notre transition professionnelle avec des conseils de qualité.

Cette expérience fut très enrichissante et va nécessairement m'aider à exceller tout au long de ma carrière.