

ENTREPRISE DIGITAL CAR



Santiago Naranjo Grajales Lycée Turgot 75003, BTS SIO - SLAM, 2024/2025

Décembre 2024 - Janvier 2025

### Sommaire

1	Introduction	page 3
2	Déroulement et environnement de travail	page 4
3	Projet et tâches réalisées	page 9
4	Tableau de compétences	page 20
5	Remerciements	page 21

### Introduction

Digital Car est une entreprise créée en 2018, spécialisée dans le calibrage des systèmes avancés d'aide à la conduite (A.D.A.S) et programmation électronique.

Ses services sont proposés en sous-traitance directement dans les ateliers de professionnels du vitrage et de la réparation automobile.



Adresse web: https://digitalcar.fr

# Déroulement et environnement de travail

J'ai travaillé dans ce stage en télétravail aux côtés d'une camarade de classe en toute autonomie.

Au bout d'un certain temps, nous avons reçu l'aide d'un professionnel et d'un autre camarade.

Notre tuteur nous a laissé travailler en autonomie, donc il nous a laissé nous organiser et travailler par nous-mêmes. Nous rentrions en contact tous les jours afin de discuter, nous organiser, travailler ensemble et observer l'avancement du projet.
Pour ce faire, nous avons utilisé Discord, application simple et accessible qui, en plus de nous permettre de discuter en ligne, nous a permit de partager notre écran en temps réel pour avoir un visuel sur le travail de l'autre et avancer ensemble.





Notre tuteur nous a quelques fois demandé de nous rejoindre tous en visioconférence sur Teams afin qu'il puisse s'assurer de l'avancement du projet et voir si nous rencontrions des difficultés.

Lorsque nous communiquions avec le professionnel qui est venu nous aider sur certains aspects du projet, nous nous réunions sur Jitsi Meet.



Notre tuteur nous avait résumé à chacun le projet sur lequel nous allions travailler pendant la durée du stage.

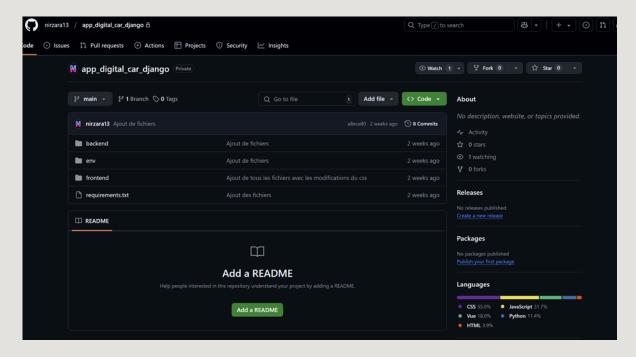
Au début, nous avons utilisé un document partagé sur Google Docs qui nous permettait de réunir nos tâches, objectifs et qui nous servait également de mémo.



Ma camarade et moi avons également eu l'idée d'utiliser Trello afin de gestionner les différentes tâches que nous nous imposions pour avancer dans le projet.



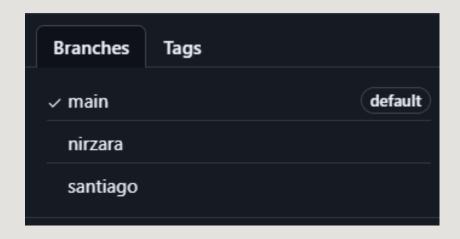
Ma camarade et moi avons grandement utilisé GitHub.



Cette image montre un repository crée par ma camarade dans lequel je suis collaborateur pour que je puisse y pousser mon code.

Nous utilisions surtout GitHub pour que l'autre puisse cloner le projet et être mit à niveau, nous n'avons pas travaillé tout le long du stage avec un seul repository.

Nous avons cependant crée à un moment deux branches à nos noms pour qu'on puisse travailler tous les deux sur le même repository:



### Finalement, nous avons utilisé divers langages et technologies :

- Virtual Studio Code,
   Figma, Looping, Draw.io
- Javascript, CSS, Python, PostgreSQL, Git
- Vue.js, Express.js, Django
- ChatGPT, Claude,
   GitHub Copilot, Edge
   Copilot

## Projet et tâches réalisées



#### Bienvenue



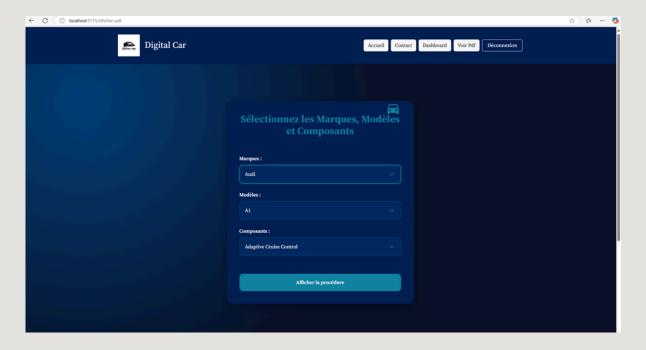
Facile à Utiliser
Résultats en Temps Réel
Sondages Personnalisables

Notre plandrome ent conque pour être convisiée et intuitive.
Obtenez des retours instantancée et analysez les résultats des sondages en temps réel.
Créez des sondages qui répondent à vos becoins et préférences spécifiques.



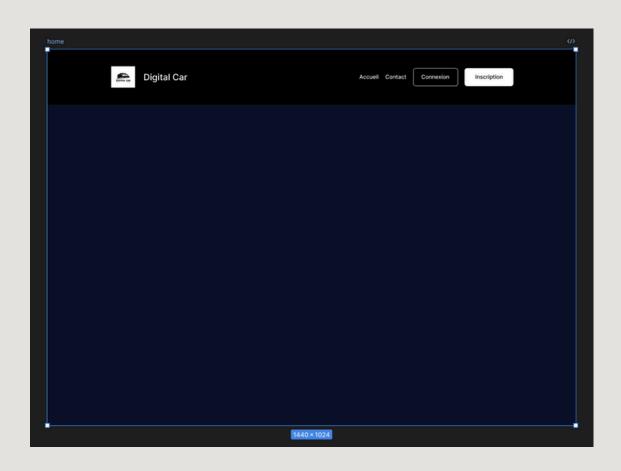
Créer une application web pour les techniciens de l'entreprise.

Le but de cette applications est de leur donner accès à des fichiers qui sont des procédures pour l'installation des ADAS (Advanced Driver Assistance System, ou systèmes avancés d'aide à la conduite en français) selon la marque, le modèle de voiture et le composant qu'ils choisissent sur une page dédiée.

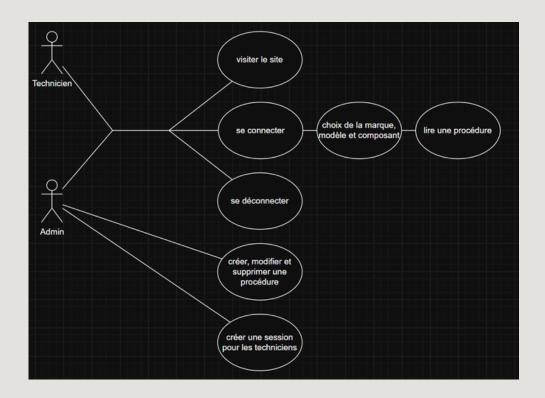


Ma camarade et moi avons alors commencé à identifier les besoins et les tâches à accomplir sur notre Google Doc et les mettre sur Trello.

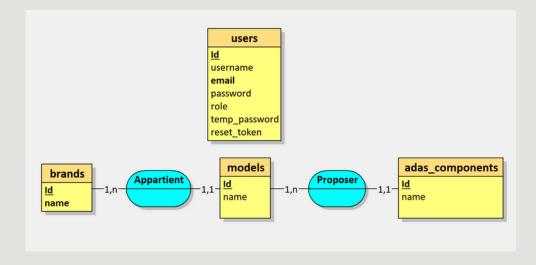
Nous codions déjà l'application lorsque nous avons eu l'idée de créer un projet Figma afin d'avoir une idée globale sur l'apparence de l'application. Nous n'avons pas fini la maquette, en voici une capture d'écran :



Nous avons également eu l'idée de réaliser un diagramme de use case pour savoir comment sera utilisée l'application:



Nous avons également construit un MCD pour créer la base de données:



Au départ ma camarade et moi travaillions sur deux frameworks différents, elle sur Vue.js et moi sur React.js.

Nous voulions créer l'application et garder la meilleur solution des deux.

Au final, nous nous sommes tournés tous les deux sur le même Framework, Vue.js, mais j'ai une capture d'écran des logs des commit que j'ai fait à ce moment :

```
C:\stage\app-dc>git log
commit f412922d1a4c9bd0084ad6ddfac382a155f5060e (HEAD -> santiago)
Author: Santiago Naranjo Grajales <snaranjograjales@gmail.com>
Date: Wed Dec 4 18:45:55 2024 +0100

feat: Set up backend with Express, PostgreSQL, and CORS support"

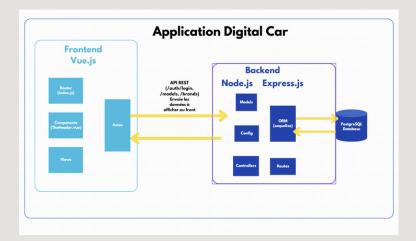
commit 8f025a15173f4e4295460a056aab96f4a5935098
Author: Santiago Naranjo Grajales <snaranjograjales@gmail.com>
Date: Wed Dec 4 15:47:41 2024 +0100

configuration backend

commit 8900cc8c9770a8074c3b2b45f444a0f9468ed23b
Author: stg <santiagonaranjograjales@gmail.com>
Date: Wed Dec 4 11:23:42 2024 +0100

Initialize project using Create React App
```

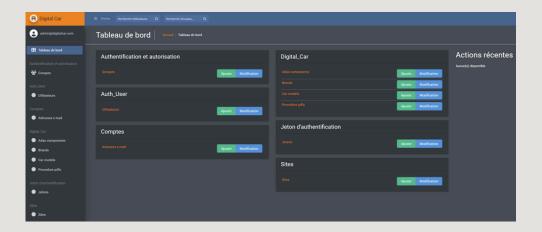
### Nous avons également réalisé un schéma applicatif de l'application :



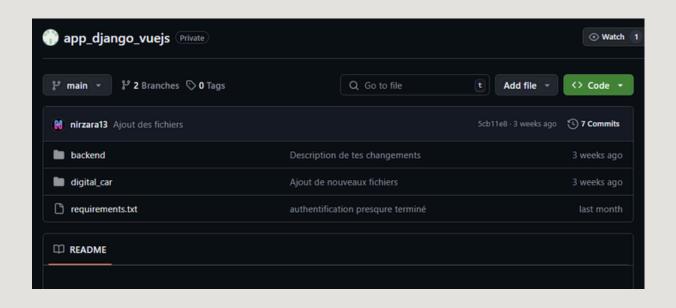
Globalement, ce schéma montre que le front de l'application est fait avec Vue.js, le back avec Express.js sur la plateforme Node.js et la base de donnée en PostgreSQL.

Lorsqu'un utilisateur effectue une action, Axios envoie une requête HTTP au Backend via l'API REST. Le backend traite cette requête grâce aux Controllers et Models, puis interroge la Base de données via Sequelize. La base de données renvoie les données au backend qui renvoie les données au Frontend, qui les affiche à l'utilisateur.

Plus tard, avec l'aide d'un camarade, le backend sera fait avec Django pour gérer les comptes des techniciens via une interface admin :

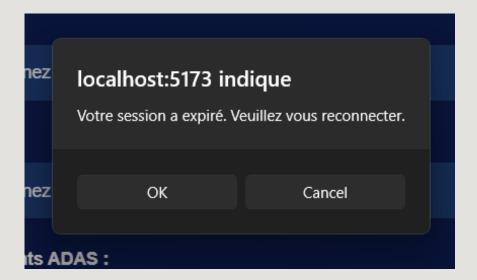


### Notre camarade a alors crée un repository sur GitHub que nous avions cloner afin de travailler avec ses modifications :



Nous nous sommes dit que ce serait une bonne idée de déconnecter les utilisateurs automatiquement au bout d'un certain temps, alors je m'en suis chargé.

La fonction autoLogout(3600000) planifie une déconnexion automatique après 1 heure et supprime le token JWT et redirige vers la page de connexion.



### Voici un exemple d'utilisation simple de GitHub Copilot :

```
B GitHub Copilot
                                                                           window.addEventListener('mousemove', resetInactivityTimer);
window.addEventListener('keypress', resetInactivityTimer);
window.addEventListener('click', resetInactivityTimer);
                                                                             onBeforeUnmount(() => {
    window.removeEventListener('mousemove', resetInactivityTimer);
    window.removeEventListener('keypress', resetInactivityTimer);
    window.removeEventListener('click', resetInactivityTimer);

    Gestion de l'authentification
    Importe et initialise un store

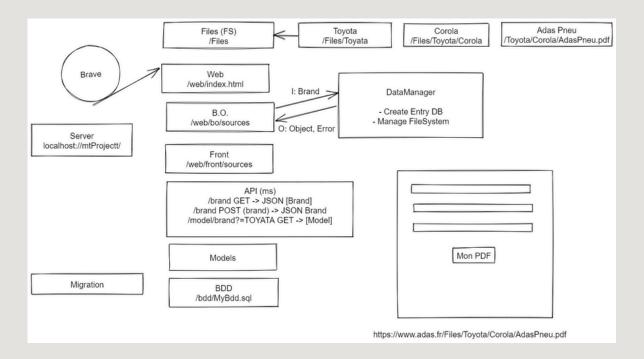
           Écoute 3 événements : mousemove,
        keypress , click

Réinitialise un timer à chaque
       · Nettoie les event listeners avant la
   3. Layout de base
• Intègre un header (TheHeader)
       RouterView pour le routage

O Un footer (TheFooter)
Il y a une petite erreur de syntaxe : un <
solitaire dans le template qui devrait être
0 0 0 🖺
                                                                   PROBLEMS OUTPUT TERMINAL COMMENTS DEBUG CONSOLE PORTS
                                                                                                                                                                                                 ≥ powershell + √
```

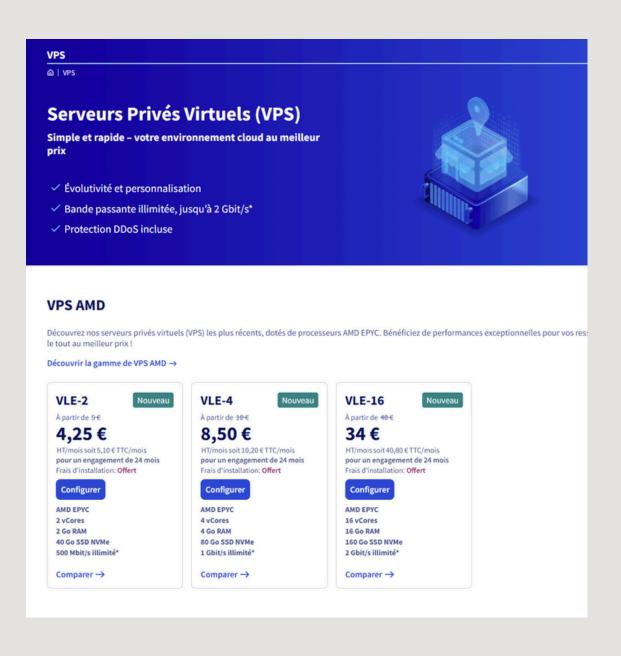
Ce plug-in a plusieurs fonctionnalités très intéressantes. Par exemple, si nous tapons "@workspace", GitHub Copilot saura que nous parlons de tout le code du projet et pouvons l'interroger sur l'intégralité du code.

### Le professionnel qui nous a aidé pour notre stage nous a dessiné ce schéma pendant une visioconférence :



Ce schéma nous a aidé à mieux nous diriger afin d'implémenter la fonction principale de l'application. Ce schéma nous montre que nous devons mettre les fichiers des procédures dans des dossiers au nom des modèles, euxmêmes dans des dossiers au nom des marques de voitures. Nous devions également mettre dans la base de données le chemin de ses fichiers.

### Pour déployer l'application, nous avons utilisé les services d'OVH, plus précisément un VPS



# Tableau de compétences

BTS SERVICES INFORM	SESSION 2025											
Tableau de synthèse des réalisations professionnelles												
NOM et prénom : NARANJO GRAJALES Sar												
Centre de formation : Lycée Turgot	Option :		X SLAM									
Adresse URL du portfolio : https://portfolio-sng.vercel.app												
Compétences mises en œuvre	Période (sous la forme du "JJIMMIAA au "JJIMMIAA)	Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Développer la présence en ligne de l'organisation	Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Organiser son développement professionnel					
Réalisations professionnelles (intitulé et liste des documents et productions associés)		►Recenser et Identifier les ressources numériques informétiques et référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informétique  ►Mettre en place et rérifier en resur d'habilitation associés à un  ►Vérifier les conditions de la confinué d'un service informatique  •Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques	<ul> <li>Collecter, suivre et orienter des demandes</li> <li>Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs</li> <li>Traiter des demandes concernant les applications</li> </ul>	Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux echonômiques  Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilit.  Participer à l'évolution d'un site Wide exploitant les données de l'organisation.	►Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet Planifier les activités Èvaluer les indicateurs de suir i d'un projet et analyser les écarts	►Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service ►Déployer un service ►Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service	➤ Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel  ➤ Mettre en œuvre des outils et statégée de veille informationnelle  ➤ Gérer son identité professionnelle  ➤ Développer son projet professionnel					
Réalisations en milieu professionnel en cours de seconde année												
Développement d'une application pour une entreprise automobile (YueJS,Express)	Décembre/ Janvier 2025			x								
Participation au déploiement l'application sur OVH avec un VPS	20/01/25- 26/01/25					х						
Organiser différentes tâches dans un tableau Trello, visioconférences avec le tuteur					х							
Versionning du code avec GitHub		х										
Autoformation en Javascript sur Youtube							x					

### Remerciements

Je souhaite finir ce rapport de stage par des remerciements.

D'abord, je remercie mon tuteur qui m'a offert l'opportunité de travailler dans son entreprise en tant que stagiaire. Je le remercie de m'avoir fait confiance pour ce projet.

Je remercie tout autant ma camarade avec qui j'ai travaillé durant tout le stage sans qui le projet n'aurait sûrement pas vu le jour. Je la remercie pour sa tolérance, sa persévérance et tout son travail acharné.

Je remercie également le professionnel qui nous a aidé comme il pouvait malgré sa méconnaissance des applications web. Il a sût nous diriger, nous conseiller, être disponible et à l'écoute.

Je tiens aussi à remercier notre camarade de classe pour nous avoir aidé avec autant de volonté durant la fin du projet et pour avoir sacrifié autant de son temps pour notre stage.

Je remercie aussi un enseignant du lycée Turgot qui nous a aidé lors de la dernière partie du stage au niveau du déploiement de l'application.

Je remercie sincèrement toutes personnes pour l'aide qu'ils nous ont et m'ont apporté pendant ce stage.