BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2022

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE						N° réalisation :	
Nom, prénom : SAULNIER GUILLAUME					N° candidat : 02144598174		
Épreuve ponctuelle		Contrôle en cours	de formation		Date: 1	7 / 02 / 2022	
Contexte de la réalisation La MAISON DES LIGUE responsable de la gestion structures hébergées. La l'ensemble des ligues spoud2L souhaiterais mettre	S DE LA I n du servi . M2L doit ortives ins	LORRAINE (M2L), é ce des sports et en p fournir les infrastruc stallées.	oarticulier des lig tures matérielles	ues sportiv s, logistique	es ainsi es et des	que d'autres services à	
Intitulé de la réalisation Développement d'une pla			ion de salle.				
Période de réalisation : Modalité : Seul		22 Lieu : Groupe GE					
Assurer I	ir et déve	lopper une solution a nance corrective ou e		olution app	olicative		
Conditions de réalisation Ressources fournies : Cahier des charges :	•		ats attendus : Application Web	de réservat on et gestio er une salle e participant n de tickets	n de com _l s de réclam	pte utilisateur	
Description des ressou Base de données : SGBI Développement côté serv Développement côté clie Outil de développement : Outils collaboratifs : outils	D MariaDE <u>/eur :</u> Noc <u>nt :</u> cadre : IDE VSC	3 v15, logiciel DBeav le.js v16.13.1, NPM applicatif React.js v ode	ver et Postman v8.3.0, Express 17.0.2	4.17.2	es ²		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Contexte:

La solution envisagée est la mise en ligne d'un site internet permettant aux utilisateurs de s'inscrire et de s'identifier, puis d'utiliser les fonctionnalités de réservation de salle, d'ajout de participant aux réunions et de création de tickets de réclamation.

Je me suis occupé plus spécifiquement :

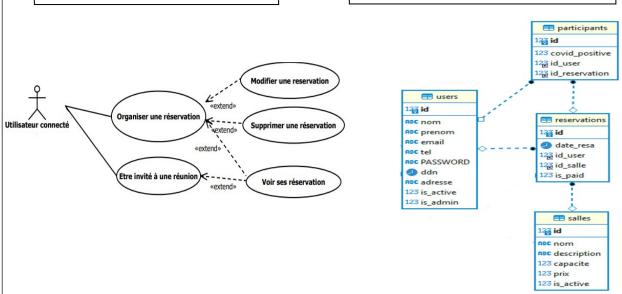
- Gestion d'une réservation (Ajout/suppression invités + supprimer une réservation).
- Historique d'une réservation
- Affichage des invitations (Réunions) & Historique
- Gestion du compte

Procédure de développement(exemple) :

Développement de la fonctionnalité de Gestion d'une réservation.

1. Elaboration du Use Case diagramme

2. Définition du Modèle Logique de Données



Avec mon groupe de projet, nous avons ensuite créé le schéma de la base de données (BDD) et un jeu de données de test sous MariaDB.

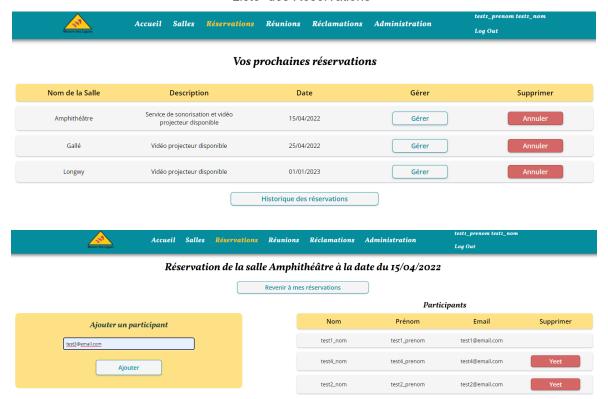
Après avoir listé toutes les fonctionnalités liées à la réservation d'une salle, je les ai traduits dans le langage SQL et créés des procédures stockées dans le but d'accéder à la base de données via notre API (Interface de Programmation d'Application).

Pour la création de notre API, nous avons utilisé l'environnement Node.js et mis en place un serveur Express.js pour faciliter le développement et pour plus de sécurité. Des chemins URL ont été défini pour l'utilisation de ces procédures et ont été protégé pour que seuls les utilisateurs connectés puissent réserver une salle.

Pour finir, j'ai conçu la partie front-end permettant à l'utilisateur de gérer ses réservations, découpant ça en 2 composants, un affichant une liste des réservations à venir, un second se déployant suite à un click sur une des réservations, permettant de gérer la liste des invités de celle ci.

3. Captures d'interface web liée à la réservation d'une salle

Liste des Réservations



Test de bon fonctionnement :

Les fonctionnalités de visualisation de salle et de réservation ont été testée comme suit :

- Test de la procédure stockées SQL via le logiciel DBeaver.
- Test des points d'accès (URL) et contrôleur (Node.js), via Postman, ainsi que la méthode appelé (GET, POST, etc...).
- Test unitaire, test d'intégration et d'utilisation de l'interface.

