

BTS Services informatiques aux organisations Session 2021	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat¹ : PROVENZAL Jessy N° candidat-e : 0721284635	
Contexte de la situation professionnelle² : Après une année compliquée à cause de la COVID 19, la ville de Carantec s'est vu être obligé d'annuler son festival annuel. Cette année, la ville fait appel à notre société : 1FO@SIO pour redynamiser son festival et concurrencer le festival de Carhaix "Les Vieilles Charrues". Le festival est de retour avec une édition "Films et Séries" qui ravira cinéphiles comme sérievores.	
Intitulé de la situation professionnelle : Un Site Web Responsive avec la FrameWork PHP Laravel et TailWindCSS	
Période de réalisation : Décembre 2020 – Fin Avril 2021 Lieu : Lycée / TéléTravail	
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul-e <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s)³ <i>A4.1.1, Proposition d'une solution applicative</i> <i>A4.1.2, Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative</i> <i>A4.1.3, Conception o adaptation d'une base de données</i> <i>A4.1.4, Définition des caractéristiques d'une solution applicative</i> <i>A4.1.7, Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels</i> <i>A1.2.1, Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique</i> <i>A1.4.3, Gestion des ressources</i> <i>A2.3.2, Proposition d'amélioration d'un service</i> <i>A5.2.4, Etude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode.</i>	
Conditions de réalisation³ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies ⇒ Application et BDD existant. MODE PUBLIC-> Pouvoir seulement consulter les manifestations disponibles et passées. MODE UTILISATEUR / ADHERENT-> Pouvoir créer un compte puis réserver un billet d'une manifestation payante et mettre un avis quand la manifestation sera terminée. MODE MODERATEUR -> Pouvoir consulter les avis et les valider. (SEULEMENT SUR L'APPLICATION C#)	
Productions associées Gestion des données partie C# Application Lourde C# Application Android sous Kotlin Répartition des tâches durant le projet	
Modalités d'accès aux productions ⁴ IP Serveur BDD : 192.168.175.3 // Login : jprovenzal // Mdp : Jessy200 Base de donnée : Database/PPE4_Ragnarok Chemin : 192.168.175.3 ou 192.168.175.3:9000 IP Serveur Web : 192.168.175.1 Chemin : 192.168.175.1 Login et mdp: Mode UTILISATEUR / ADHERENT : bastien@mail.com ► 12345678// ou créer un compte	

¹ En CCF, de l'étudiant.

² Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

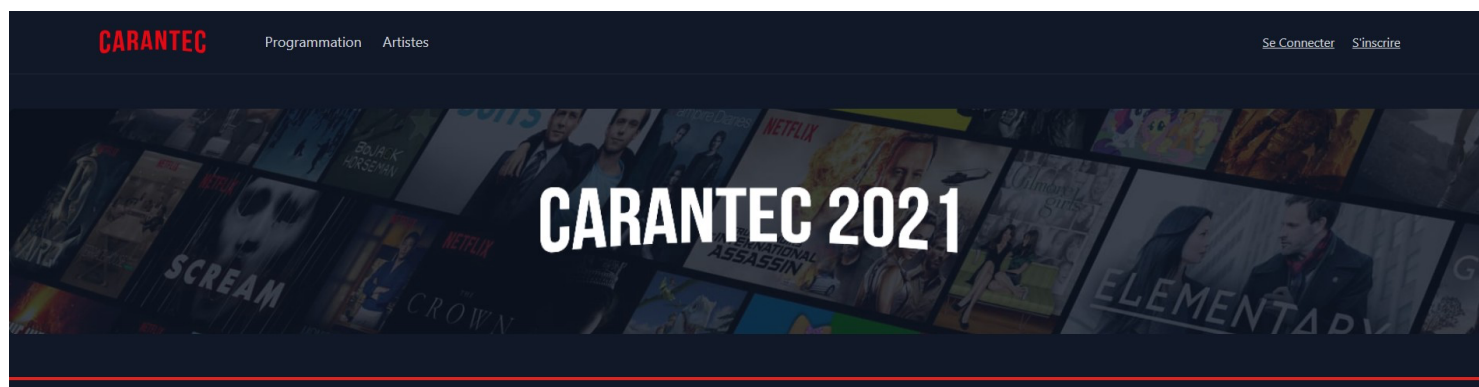
³ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

⁴ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

A la suite de cette page, le candidat présente un **descriptif détaillé sur plusieurs pages** de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre **en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues**.

- **L'accueil du site**

Tout d'abord, voici le menu du site en mode **"Public"** - Mode déconnecté




Voici le menu du site en mode **"Adhérent/Utilisateur"** - Mode connecté



On retrouve sur la page d'accueil, une présentation du festival ainsi que des informations concernant la programmation et les artistes. **"Plus d'informations"** est une redirection vers les pages **"Programmation"** et **"Artistes"**

PRESENTATION


Bienvenue au Festival Carantec édition 2021!
Venez nombreux découvrir notre splendide ville ainsi que notre incontournable festival.
Cette année, la thématique que vous pourrez découvrir est : Films et Séries.



Les Artistes

Venez à la rencontre de vos artistes nationaux et internationaux préférés ! Dans ce festival, tout le monde trouve son bonheur ! Que ce soit les acteurs, les compositeurs ou bien les réalisateurs, tous sont venus pour rendre votre passage chez nous aussi merveilleux et mémorable que possible. Pour découvrir leurs rôles et d'autres informations les concernant, cliquez sur le bouton ci-dessous.

[PLUS D'INFORMATIONS](#)



La Programmation

Dans ce festival, vous pourrez assister à des conférences et des débats organisés par des intervenants spécialisés ; des concerts avec des chanteurs ayant prêté leur voix à la bande originale d'une œuvre ou des compositeurs ayant eux-mêmes réalisé la BO ou bien des ateliers agencés par des animateurs. Tout type d'activités vous seront proposées pour vous rapporter que du bonheur et de bons souvenirs.

[PLUS D'INFORMATIONS](#)

Dans le Footer du site du festival de Carantec, on retrouve trois redirections :


- Redirection sur la page “Programmation” du site
- Redirection sur la page “Artistes” du site
- Redirection sur le site de la ville de Carantec (Externe au site)



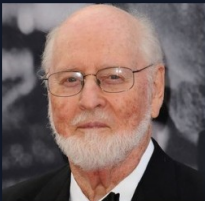
- **La page “Artistes”**

Pour l’affichage des artistes présents au festival de Carantec, on récupère les données directement depuis la base de données puis elles sont affichées pour que le visiteur du site les consulte et s’informe.

LES ARTISTES



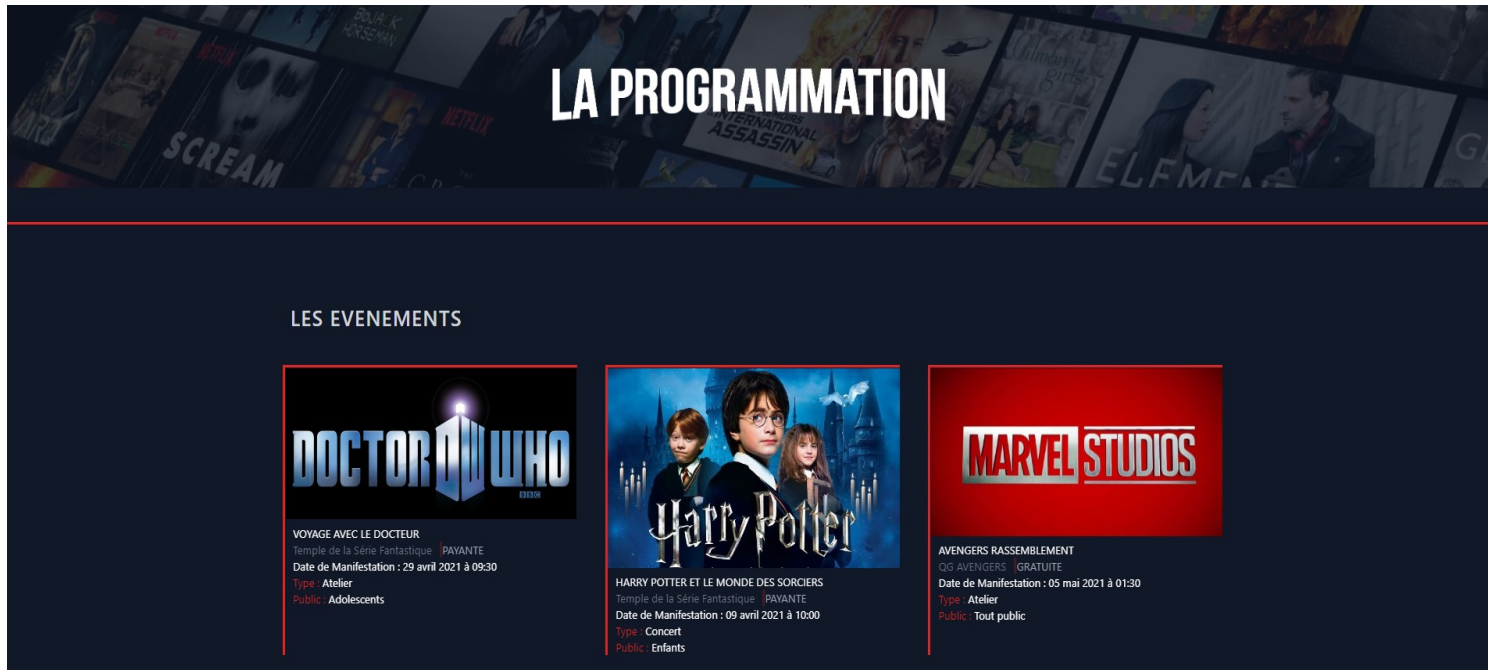
TENNANT DAVID
Rôle de l'artiste : Le Docteur
David Tennant est un acteur britannique né le 18 avril 1971 à Bathgate en Ecosse. Il est principalement connu pour les rôles de Barty Croupton Jr dans Harry Potter et du dixième Docteur dans Doctor Who.
Suivre l'artiste :
<https://www.facebook.com/daviddtennantcom>



WILLIAMS JOHN
Rôle de l'artiste : Compositeur
John Williams est un compositeur, chef d'orchestre et pianiste américain né le 8 février 1932 à New York. Il est principalement connu pour les bandes originales de Star Wars de Georges Lucas, Jurassic Park et Les Dents de la Mer de Steven Spielberg ou bien encore Harry Potter parmi tant d'autres.
Suivre l'artiste :

- La page “Programmation”

Sur cette page on retrouve les différents événements du festival de Carantec, Ici il n'y a que les événements de l'année 2021 qui s'affichent à la consultation du Public. Tout comme la page “Artistes”, les données des événements (Manifestations) sont récupérées depuis la base de données puis affichées sur le site.



Au clic d'une manifestation, il est possible de consulter les détails d'un événement et de le réserver s'il n'est pas passé. (Payante)



Si l'évènement est passé alors le bouton de réservation ne sera pas disponible.



Une manifestation "Gratuite" n'a pas besoin de réservation, donc seulement les détails de l'événement sont affichés.



Avengers Rassemblement

Date de Manifestation : 05 mai 2021 à 01:30 H | Lieu : QG AVENGERS | Prix : GRATUIT

Description

Venez affronter Thanos et défendre l'univers au côté des plus grand héros de l'univers Marvel !

- **Réservation - Connexion / Inscription**

Ci-dessous, il s'agit du formulaire d'inscription dans laquelle chaque champ de saisie doit être rempli afin que l'inscription puisse se faire. Il y a aussi des vérifications comme le mot de passe qui doit disposer de plus de 8 caractères et le format de l'email doit être du format xx@xx.xx sinon l'inscription n'est pas validée et affiche une erreur avec les champs comportant les erreurs.

Pour réserver un événement, l'utilisateur doit se connecter ou s'inscrire.

Le nombre de places restantes diminue après une réservation d'un utilisateur et le site indique un message d'erreur si il n'y a plus de place ou si l'utilisateur a réservé plus de 4 places

The login form for CARANTEC features a white background with rounded corners. It includes an 'Email' input field, a 'Mot de passe' (Password) input field, and a checkbox labeled 'Se Souvenir de moi'. At the bottom, there are two buttons: a blue 'S'enregistrer' (Sign up) button and a dark blue 'SE CONNECTER' (Log in) button. The background of the form is a blurred image of warm, bokeh-style lights.

The registration form for CARANTEC is a white card with rounded corners. It contains several input fields: 'Nom' (Last name), 'Prénom' (First name), 'Email', 'Mot de passe' (Password), and 'Confirmer votre mot de passe' (Confirm your password). At the bottom, there is a blue 'Déjà enregistré?' (Already registered?) link and a dark blue 'S'ENREGISTRER' (Sign up) button. The background of the form is a blurred image of warm, bokeh-style lights.

Ici un utilisateur ne pourra réserver que 4 places maximum par manifestation.



Création de baguettes

Date de Manifestation : 16 mai 2021 à 02:00 H | Lieu : Poudlard | Prix : 5€

[Description](#)

Venez créer votre propre baguette magique !

Quantité : Nombre de places restantes : 20

Réserver

● Mes réservations / Mon compte

Une fois la manifestation réservée ou en cliquant sur “Mon compte”, l'utilisateur peut consulter ses réservations. En effet, il est possible de voir les réservations en cours avec un bouton “Remboursement” (Non fonctionnel) et les réservations passées (Une fois que la date de l'évènement est dépassée) avec un bouton “Mettre un avis” (Fonctionnel).

CARANTEC Mes Réservations yoann.brnd@gmail.com

Mes Réservations

Mes Réservations en Cours :

Nom de Manif : Création de baguettes | Quantité : 2 | Prix : 5

Prix Total : 10 €

REMBOURSEMENT

Mes Réservations passées :

Mes Réservations passées :

Nom de Manif : Création de baguettes | Quantité : 2 | Prix : 5

Prix Total : 10 €

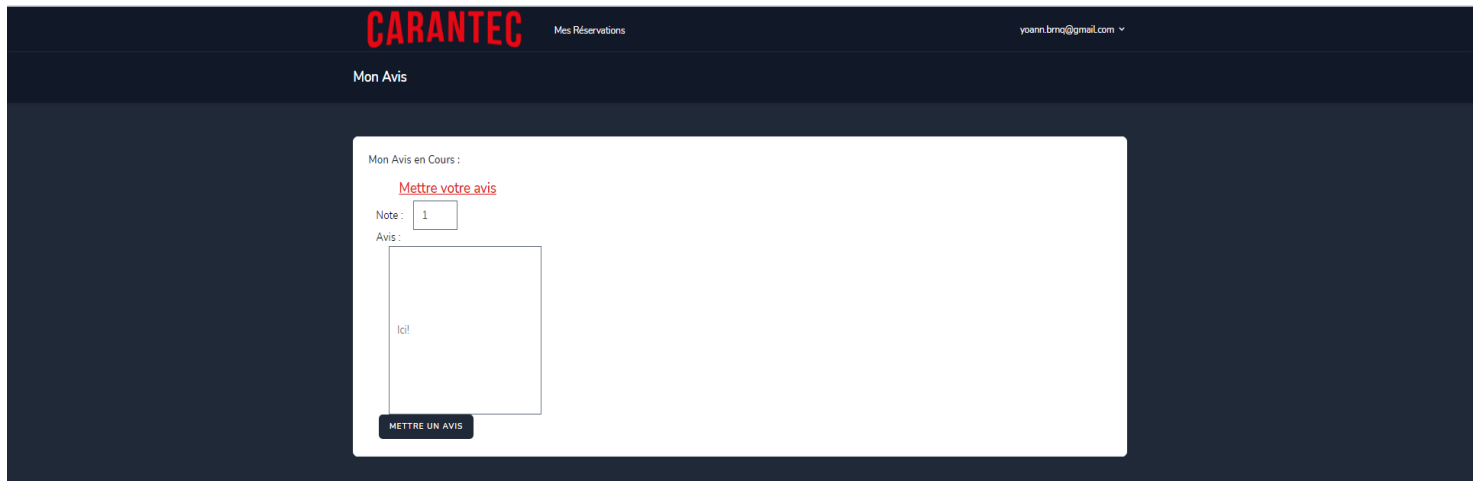
METTRE UN AVIS

- Les avis

Après avoir cliqué sur le bouton “Mettre un avis”, l'utilisateur pourra donner une note allant de 1 à 5 et écrire un commentaire sur l'événement auquel il a participé.

L'utilisateur ne pourra saisir qu'un seul avis par manifestation.

Si l'utilisateur souhaite émettre un 2ème avis sur la même manifestation, un message le préviendra qu'un avis a déjà été renseigné.



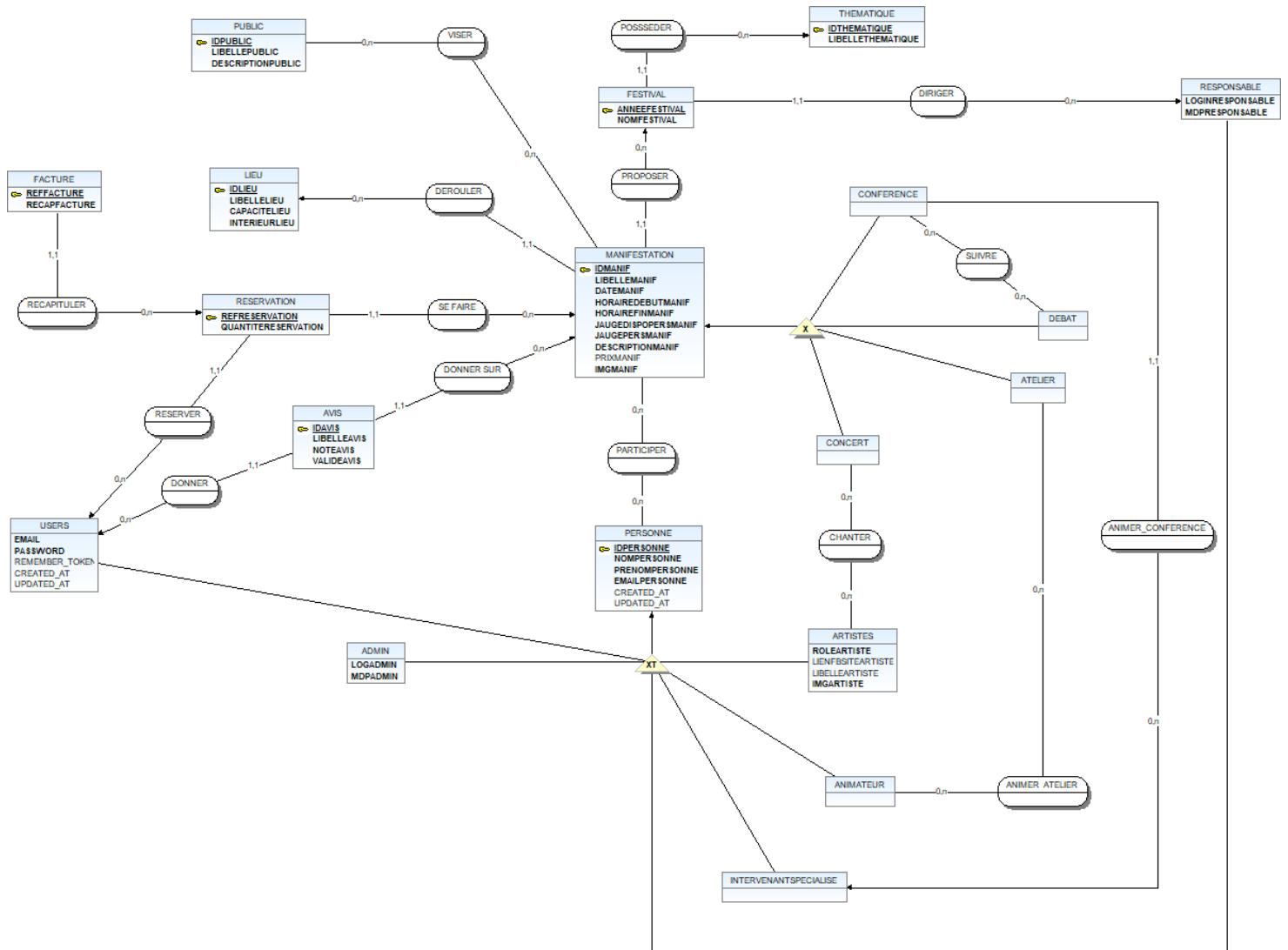
The screenshot shows the 'Mon Avis' (My Review) page on the CARANTEC website. The page has a dark blue header with the CARANTEC logo in red, 'Mes Réservations' in white, and a user email 'yoann.bruc@gmail.com' with a dropdown arrow. Below the header, the page title 'Mon Avis' is centered. The main content area is a white box with a light blue border. Inside, it says 'Mon Avis en Cours :'. Below this is a red link 'Mettre votre avis'. Then, there is a 'Note : 1' with a small input field containing the number '1'. Below that is an 'Avis : ' label followed by a large text area containing the placeholder text 'Ici!'. At the bottom of the text area is a dark blue button with white text that says 'METTRE UN AVIS'.

L'avis sera consultable par le public une fois qu'il sera validé par la modération.



The screenshot shows the event page for 'Création de baguettes' on the CARANTEC website. The page has a dark blue header with the CARANTEC logo in red, 'Programmation' and 'Artistes' in white, and 'Mon Compte' and 'Déconnexion' in white. Below the header, there is a large image of a person creating a baguette. To the right of the image, the event title 'Création de baguettes' is in red. Below the title, the event details are listed: 'Date de Manifestation : 08 avril 2021 à 02:00 H | Lieu : Poudlard | Prix : 5€'. Below this is a red link 'Description'. The description text says 'Venez créer votre propre baguette magique !'. Below the event details, there is a red link 'Avis'. Below the 'Avis' link, there is a white box with a light blue border. Inside the box, it says 'BOURNIQUE | YOANN' in red, followed by 'NOTE DE LA MANIFESTATION: 3' in red. Below this is a red link 'Avis de la personne'. Below the link, there is a small text area containing the placeholder text 'Super !'.

Base de données et déclencheurs



Dans la base de données, nous avons deux héritages.

Un sur la table "Manifestation" et un sur la table "Personne".

Ici, une manifestation

Vise un public,

Se déroule dans un lieu,

Peut être réservée par un user.

Lors d'une inscription, on insère les informations (Nom - Prénom - Email) dans la table "personne", dans la table "users" on retrouve l'id de la personne, le login (Email) et le mot de passe inséré.

Déclencheurs

Nous avons ici, un déclencheur, qui avant d'insérer une réservation va regarder la somme des quantités de réservation pour une manifestation et une personne précise, puis si la somme est supérieure à 4, il retourne un message d'erreur. Ensuite, il vérifie que la jauge ne soit pas dépassée en cas de confirmation de réservation. Si elle est dépassée, il renvoie un message d'erreur. Si aucune des deux premières conditions ne pose de problème, l'update se fait. Dans la base de données du festival Carantec, il existe d'autres déclencheurs en plus de celui-là.

- `after_delete_reservation` : Remplissage de la jauge en cas de suppression
- `before_add_avis` : Vérification si l'utilisateur n'a pas déjà marqué un avis

Exemple du déclencheur :

```
CREATE TRIGGER before_add_reservation BEFORE INSERT ON reservation FOR
EACH ROW
BEGIN
    IF (((SELECT SUM(QUANTITERESERVATION) FROM reservation WHERE
IDPERSONNE = NEW.IDPERSONNE AND IDMANIF = NEW.IDMANIF) +
NEW.QUANTITERESERVATION) > 4) THEN
        SIGNAL SQLSTATE '16440' SET MESSAGE_TEXT = 'Vous ne pouvez réserver que pour 4
personnes !';
    ELSEIF (((SELECT manifestation.JAUGEDISPOPERSONNES FROM
Manifestation WHERE manifestation.IDMANIF = NEW.IDMANIF) -
NEW.QUANTITERESERVATION) < 0) THEN
        SIGNAL SQLSTATE '16440' SET MESSAGE_TEXT = 'Il n'y a plus de place à réserver
pour cette manifestation' ;
    ELSE
        UPDATE manifestation SET JAUGEDISPOPERSONNES =
JAUGEDISPOPERSONNES - NEW.QUANTITERESERVATION;
    END IF ;
END
```

Conclusion sur le projet Festival Carantec

Honnêtement, ce projet était une réussite, malgré les difficultés rencontrées avec les documentations de Laravel et TailWind CSS. En télétravail, j'ai apprécié d'utiliser les nouveaux outils pour le projet et pour approfondir mes compétences.

Le projet était compliqué au début mais une fois j'avais compris, son utilisation simplifie le développement d'un site WEB PHP.

Evolutions possibles

- Mettre en place le bouton "Remboursement" / Suppression d'une réservation en cours.
- Gestion de la facturation après une réservation
- Affichage de plus de détails concernant une manifestation
- Ajout de fonctionnalités dans la page "Mon compte"