

| | |
|--|---------------------|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS | SESSION 2025 |
| Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) | |
| ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : RP1 |
| Nom, prénom : Daniel Dayan | | N° candidat : 01950984417 |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | Date : 04/ 04 / 2025 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle Webshop une application de réservation de vêtement constituée de deux modules : Module client qui permet de réserver des vêtements en ligne. Module admin qui permet de gérer le stock. | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Webshop est une application web dynamique permettant la réservation de vêtement de l'entreprise WEBSHOP partout dans le monde. Cette réservation peut être ensuite livré à la maison ou en magasin. | | |
| Période de réalisation : 16/09/2024 au 04/04/2025 Lieu : Candidat libre Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : contexte (cahier des charges), besoins et missions associés, accès internet, espace hébergement et autres matériels. Résultats attendus : Conduite de projet, analyse du cahier des charges et production de l'application web avec documentations. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Conception de la base de données : MCT et MCD Ajout déclencheur et procédure stockée dans la BDD de l'application web Utilisation d'outil collaboratif pour la gestion des tâches en ligne (Trello) et Gantt Project pour la planification du travail Bootstrap pour développer le design responsiveness aux différents formats adaptés pour les parties (client et maintenance) Github pour la gestion des versions XAMPP pour effectuer les tests du site web en local Hébergement du site en ligne en utilisant le logiciel FileZilla Client et l'espace Alwaysdata | | |
| Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Production : http://dayandaniel30.alwaysdata.net/ (cote client) https://dayandaniel30.alwaysdata.net/connexion_membre.php login : dayan mdp : azerty1234 (cote admin) https://dayandaniel30.alwaysdata.net/connexion.php login : dayan31400 mdp : azerty1234 Documentation : https://github.com/dayan31400/Projet-Webshop | | |

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.

³ 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. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

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

WEBSHOP est une boutique en ligne implantée à Port Louis, Ile Maurice depuis 2018 qui vend des produits hauts de gamme. Cette entreprise accueille aussi des clients de plusieurs pays de la région tels que Mayotte, Comores, Réunion, Madagascar et autres. Ce projet doit être avant tout un outil adéquat qui concourt à l'atteinte d'objectifs stratégiques de l'entreprise et doit aussi participer à la compétitivité de WEBSHOP en répondant efficacement aux besoins de ses clients.

L'entreprise WEBSHOP souhaite donc créer son propre site web dynamique avec pour but principalement de : Le projet web de Webshop que nous avons développé consiste en 2 parties :

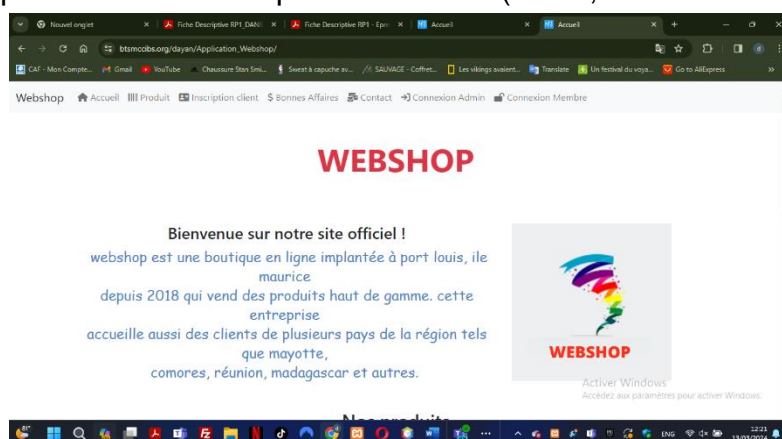
1. Client
2. Administration

La partie client permet aux internautes d'avoir des renseignements sur les vêtements de qualité qui sont en ventes par l'entreprise tels que les prix, couleur, taille, marque, etc... Seul un utilisateur qui est enregistré au site web peut à la partie réservation en se connectant à son compte. L'inscription est obligatoire afin de pouvoir réserver les produits. Un utilisateur qui n'est point inscrit ne peut pas réserver.

La partie administration n'est accessible qu'aux administratives du site et non aux clients. Sur cette page, il est possible d'ajouter des nouveaux contenus, supprimer des contenus, modifier les produits et avoir des statistiques.

Moyens de productions :

- (i) Création des MLD, MCD et script SQL
 - (ii) Utilisation de MySql comme base de données
 - (iii) Utilisation d 'outil collaboratif pour coordonner les tâches (trello)
 - (iv) Utilisation de google drive pour le partage des travaux.
 - (v) Réalisation du site web dynamique en utilisant :
 - a. Bootstrap Studio pour le design des parties client et admin responsive et exportation du design en HTML.
 - b. Visual Studio Code pour la programmation en HTML, PHP et CSS
 - c. Xamp Server pour effectuer les tests du site web en local.
 - (vi) Hébergement du site en ligne en utilisant le logiciel Filezilla
- BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONSSSESSION 2022 Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)



Productions Réalisés :

- (i) Réalisation du document technique
- (ii) Création d'une base de données MySQL
- (iii) Développement d'une application dynamique et responsive
- (iv) Utilisation de triggers et procédures stockées
- (v) Contrôle de cohérence avec PHP et HTML

Partie client :

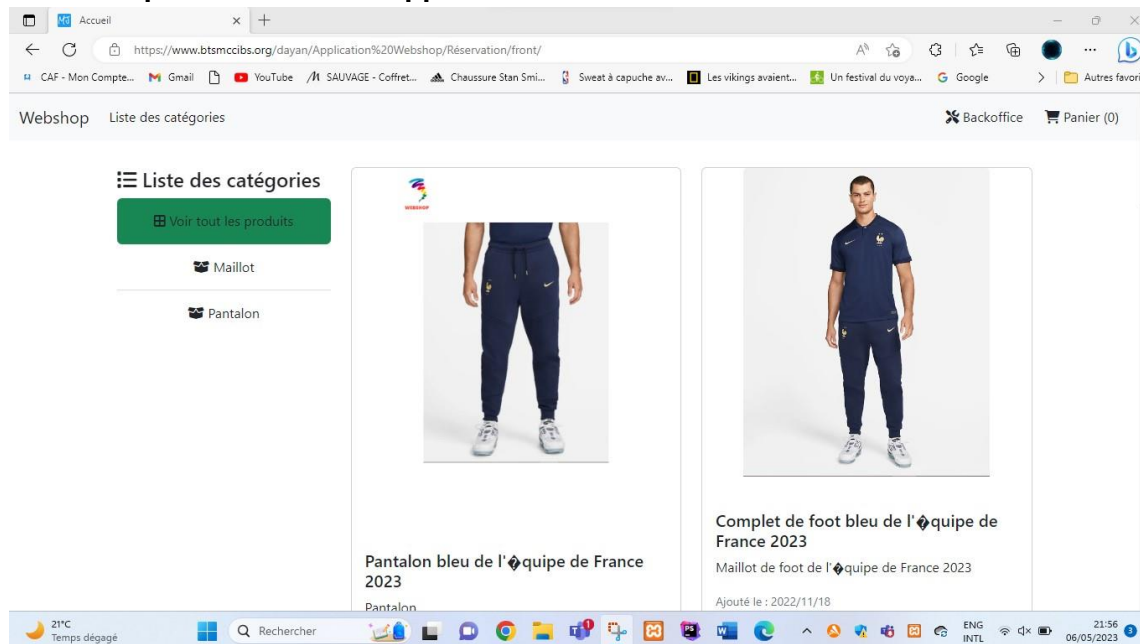


Bouton qui a pour action de mettre dans le panier du site les articles du site une fois connecté.

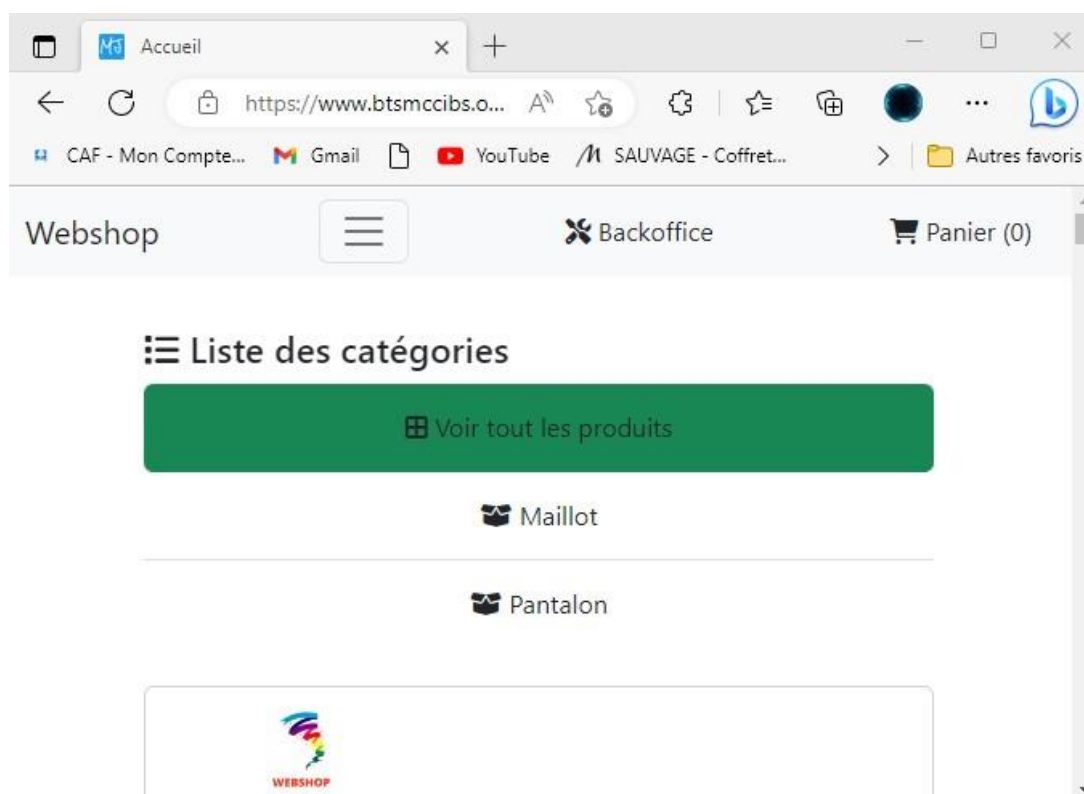


Le nombre d'article a sélectionné par le client et son prix en dollars

Partie responsivness de l'application :



(Vue sur PC | résolution : 1920x1080)



Vue sur ordinateur portable | résolution : 750x750

Partie Admin :

Connexion

Login

Password

Connexion

Saisie du login inscrit dans la base de données

Bouton d'action qui permet a l'utilisateur de se connecté en tant que d'admin une fois le login et password complété





Saisie du password inscrit dans la base de données

Dayan31400 est desormais connecté

Résultat une fois les champs requis remplie avec succès

Liste des produits

Ajouter produit

| #ID | Libelle | Prix | Discount | Catégorie | Image | Date de création | Opérations |
|-----|---|--------|----------|-----------|---------------------|--|--|
| 5 | Maillot de foot de l'équipe de France 2023 | 96 \$ | 0 % | Maillot | 2022-11-14 00:00:00 |  | Modifier Supprimer |
| 6 | Maillot de foot coloré de l'équipe de France 2023 | 96 \$ | 0 % | Maillot | 2022-11-17 00:00:00 |  | Modifier Supprimer |
| 7 | Maillot de foot blanc de l'équipe de France 2023 | 96 \$ | 0 % | Maillot | 2022-11-17 00:00:00 |  | Modifier Supprimer |
| 8 | Completo de foot de l'équipe de France 2023 | 120 \$ | 0 % | Maillot | 2022-11-17 00:00:00 |  | Modifier Supprimer |

On peut ici voir l'inventaire des produits qu'on peut modifier, supprimer et ajouter on peut également voir les différentes informations correspondant au produit

Liste des Commandes

| #ID | Client | Total | Date | Opérations |
|-----|--------------|---------|---------------------|----------------------------------|
| 30 | EIAnlamiSaid | 1220 \$ | 2023-05-05 23:30:20 | Afficher détails |

La liste de commandes effectuée par le client

Détails Commandes

| #ID | Client | Total | Date | Opérations |
|-----|--------------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| 30 | EIAnlamiSaid | 1220 \$ | 2023-05-05 23:30:20 | Valider la commande |



Produits :

| #ID | Produit | Prix unitaire | Quantité | Total |
|-----|---|---------------|----------|--------|
| 19 | Pantalon bleu de l'équipe de France 2023 | 86 \$ | x 10 | 860 \$ |
| 20 | Complet de foot bleu de l'équipe de France 2023 | 120 \$ | x 3 | 360 \$ |

On peut voir qu'on peut valider la commande des produits commandés par le client.

Liste des catégories

[Ajouter catégorie](#)

| #ID | Libelle | Description | Icone | Date | Opérations |
|-----|----------|----------------------------|---|---------------------|--|
| 1 | Maillot | La catégorie des maillots. |  | 2022-10-31 20:51:03 | Modifier Supprimer |
| 3 | Pantalon | Maillot de pantalon |  | 2022-11-02 19:41:49 | Modifier Supprimer |

L'admin peut également modifier, supprimer et ajouter une autre catégorie

Procédure stockée :

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE nb_inscrit (IN valeur DATE, OUT nombre INT)

BEGIN

```
SELECT COUNT(*) INTO nombre
FROM date_inscription
WHERE DATE_INSERTION = valeur
GROUP BY DATE_INSERTION;
```

END \$\$

DELIMITER ;

La commande "CREATE PROCEDURE" pour créer une nouvelle procédure stockée. Voici la syntaxe de base :

Ajoutez les instructions spécifiques à la procédure stockée entre les balises "BEGIN" et "END". Vous pouvez utiliser n'importe quelle instruction SQL valide, y compris les requêtes SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE.

Une procédure stockée est un objet de base de données qui contient un ensemble d'instructions SQL précompilées et stockées dans la base de données. Elle est utilisée pour exécuter des tâches spécifiques sur une base de données SQL Server, telles que la récupération de données, la mise à jour de tables, la création de rapports, la validation de données.

Déclencheur (trigger) :

```
1 DELIMITER $$
2
3 CREATE TRIGGER inserer_date
4
5 AFTER INSERT ON utilisateur
6
7 FOR EACH ROW
8 BEGIN
9
10     INSERT INTO date_utilisateur(date_insertion) VALUES (now());
11
12 END $$
13
14 DELIMITER ;
```

Les déclencheurs sont généralement définis en utilisant la syntaxe "CREATE TRIGGER"

"AFTER/INSTEAD OF" spécifie quand le déclencheur doit être activé. Si on utilise "AFTER", le déclencheur sera exécuté après l'événement spécifié (insertion, mise à jour ou suppression). "INSERT/UPDATE/DELETE" spécifie l'événement qui déclenche le déclencheur. "AS" indique que la section suivante est la définition du corps du déclencheur. "BEGIN" et "END" délimitent les instructions SQL qui doivent être exécutées lorsque le déclencheur est activé.

Un déclencheur (trigger) en SQL est un type d'objet de base de données qui est utilisé pour automatiser certaines actions ou tâches en réponse à des événements spécifiques, tels que l'insertion, la mise à jour ou la suppression de données dans une table.

Lorsqu'un événement spécifié se produit dans une table (par exemple, l'insertion d'un nouvel enregistrement), le déclencheur associé est automatiquement activé et exécute un ensemble d'instructions SQL prédéfinies.

Les déclencheurs peuvent être utilisés pour de nombreuses tâches différentes, telles que :

- Vérifier ou valider les données avant leur insertion ou leur mise à jour.
- Maintenir l'intégrité des données en synchronisant les modifications apportées à une table avec une ou plusieurs autres tables.
- Mettre à jour automatiquement les valeurs d'une table en réponse aux modifications apportées à une autre table.
- Enregistrer ou surveiller les changements apportés aux données à des fins de journalisation.