Mandat de travail (Groupe 3)

1. **Contexte du projet**

En tant qu’expert en base de données, vous avez été mandaté par un cinéma afin de faire évoluer leur application web/php de gestion des places. En effet, il est possible de réserver les places et les informations sont stockées dans une base de données. Cependant le cinéma aimerait faire des analyses statistiques pour mieux connaître sa fréquentation. Votre mission consistera donc à mettre en place les requêtes SQL nécessaires. Vous n’avez pas besoin de connaître ni de modifier le code PHP développé par une autre équipe.

1. **Livrables attendus à la fin du projet**

* Mandat de travail rempli selon les demandes du chef de projet (section 4)
* Script de la base données exportée en commande BASH sous le nom *GestionCinemaExport.sql*
* Dossier ZIP contenant tout le code de l’application (php, vos scripts, base de données)
* Analyse qualité de votre projet / Analyse qualité du projet d’un autre groupe
* Documentation des commandes SQL utilisées sous forme de mindmap

1. **Besoins du projet**

| **Besoins** | **Description du besoin** | **Difficulté**  **Facile/Moyen/Complexe** | **Durée**  **Rapide/Moyen/Long** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Toutes vos commandes SQL doivent faire partie d’un script SQL professionnel (nommage,  mise en page, commentaires, gestion correcte des transactions) |  |  |
| 2 | La salle numéro 6 a été agrandie et a désormais une capacité de 80 places. |  |  |
| 3 | La séance de Matrix le 4 Juin 2025 à 20h00 en salle 3 a été annulée. Supprimez cette séance. |  |  |
| 4 | La séance de Intouchables du 16 Juin 2025 passe de 18h00 à 18h30, toujours en salle 4. |  |  |
| 5 | Vous devez ajouter le film Minecraft à l’affiche. C’est un film de 2025 dont la durée est de 101min. Sa description est : « Un groupe d'amis doit sauver leur monde cubique de la destruction causée par l'Ender Dragon.” |  |  |
| 6 | Ajoutez 3 séances pour Minecraft en Mai aux dates et horaires souhaités. Attention la salle doit être libre. |  |  |
| 7 | Le cinéma souhaite ajouter l’information sur le Genre pour chaque film. Modifier la base de données pour ajouter cette nouvelle table et la relier correctement au reste du modèle avec les clés étrangères. |  |  |
| 8 | Modifier les données pour ajouter le genre à chaque film :   | Avengers: Endgame | Action | | --- | --- | | Intouchables | Comédie dramatique | | Interstellar | Science-fiction | | Le Roi Lion | Animation | | Matrix | Science-fiction | | Le Seigneur des Anneaux | Fantastique | | Parasite | Drame | | One Piece Film: Red | Anime | | Titanic | Drame | | Minecraft | Action | |  |  |
| 9 | Dans le code de l’application du fichier *reservation.php*, modifiez la requête SQL afin que le genre du film lors d’une réservation soit affiché (*aucun code PHP n’est à modifier*). |  |  |
| 10 | Dans le fichier *requetes.php*, écrivez les 14 requêtes SQL afin de faire afficher les statistiques comme demandées dans le manuel utilisateur. |  |  |
| 11 | Dans le script SQL, créez 2 utilisateurs avec les droits suivants :   * ReadWrite (mot de passe : @rdWrt2025) avec droits de SELECT, INSERT, UPDATE sur toute la base. Utilisé dans le fichier *dbReadWrite.php* pour gérer les réservations * ReadOnly (mot de passe : @rdOnly2025) avec droits de SELECT sur toute la base. Utilisé dans le fichier *dbReadOnly.php* pour afficher les statistiques |  |  |

1. **Analyse préliminaire du projet**

Le chef de projet vous demande de suivre les étapes suivantes :

1. Utilisez l’application pour effectuer des réservations et vous familiariser avec son fonctionnement.
2. Dans le tableau des besoins (section 3), remplissez la difficulté et la durée de chaque besoin du client.
3. Quelles sont les difficultés ou challenges auxquels vous devez prêter attention afin d’être sûr réussir ce projet ? (que ce soit d’un point de vue technique ou de votre façon de travailler). Indiquez ensuite le niveau de risque, ce qui montre à quel point vous allez devoir y faire attention.

*Par exemple, pour la recette de cuisine, je dois faire attention de bien préchauffer mon four en avance afin de ne pas perdre du temps (risque : moyen). Je dois également être sûr d’avoir tous les ingrédients chez moi (risque : haut).*

| **Difficulté/Challenges** | **Risque**  **Bas/Moyen/Haut** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. A la fin de ce projet, quels sont les critères sur lesquels le client va vous évaluer afin de déterminer si vous avez effectué un travail professionnel. Donnez l’importance qu’a ce critère pour le client.

*Par exemple pour la recette de cuisine, on évaluera si le gâteau a été fini dans les temps (importance : haute), si le gâteau est bon (importance : haute), si votre plan de travail est propre (importance : moyenne)…*

| **Critère d’évaluation** | **Importance**  **Basse/Moyenne/Haute** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |