



EXAMEN BLANC :

Créer et administrer une base de données

ATTENTION : Cet examen blanc n'est pas à déposer mais à utiliser à titre personnel comme entraînement

Documents autorisés : Tous les documents sont autorisés.

Matériel autorisé : Tous les matériels sont autorisés.

Consignes à respecter pour votre examen

Cette évaluation du module Créer et administrer une base de données vous évalue sous la forme d'une épreuve écrite, portant sur des situations professionnelles concrètes abordant les compétences suivantes du métier visé, selon le référentiel de certification :

- Créer une base de donnée

Livrable attendu pour l'examen de ce bloc

À partir d'une demande client, vous allez devoir modéliser une base de données. Les livrables attendus sont un diagramme de classes UML ou un Modèle Conceptuel de Données. Il vous sera aussi demandé de transmettre le fichier .sql avec les lignes de commande de la retranscription de cette base de données dans un Système de Gestion de Base de Données Relationnelles (SGBDR).

Contexte du projet

En vue de la mise en place d'un logiciel de réservation de places de cinéma, modéliser la base de données attendue.

Vous avez déjà eu un entretien avec le commanditaire (disponible en annexe). À partir des réponses apportées, concevez le diagramme de classes UML ou un Modèle Conceptuel de Données.

Enfin, vous devez retranscrire ce schéma physique en tables SQL alimentées de données factices à l'aide d'un SGBDR (ex: MariaDB, PostgreSQL) et savoir comment l'exporter pour le commanditaire.

Modalités Pédagogiques

Modalités / Restrictions :

- Modélisation de la base de données sous forme de MCD ou diagramme de classe UML
- Écriture des différents scripts SQL de création sécurisée de base de données/de ses tables ainsi que des relations et contraintes entre elles
- Remplissage des tables avec de fausses données (toujours à l'aide de commandes SQL)
- Explication dans la description du projet d'un processus de sauvegarde de la BDD complète

Nécessité de travailler uniquement dans le terminal !

Notez toutes vos commandes dans un fichier .sql. Un export d'une application comme phpMyAdmin ne sera pas accepté.

Barème et critères d'évaluation

1. Construire l'organisation physique des données (5 points).
2. Mettre en œuvre en SQL les instructions de création/modification d'une base de données et de ses tables (4 points).
3. Rédiger les instructions d'implémentation des contraintes (3 points).
4. Élaborer des scripts d'alimentation factice de données dans la base (3 points).
5. Connaître les techniques de gestion de la sécurité d'une base de données (4 points).
6. Savoir utiliser un utilitaire de sauvegarde et restauration (1 point).

Contacts en cas d'interrogation

Les éventuelles questions générales pour la réalisation de vos évaluations se feront uniquement via le forum de votre "guide de formation".

ANNEXE - FAQ COMMANDITAIRE

Est-ce qu'il y aura uniquement les séances d'un seul cinéma?

Non. Nous sommes partenaires de plusieurs complexes, et donc nous aimerions qu'il soit possible de réserver au choix dans l'un d'entre eux.

Dans un cinéma, peut-il y avoir le passage du même film au même horaire dans plusieurs salles différentes ?

Oui, cela arrive dans certains de nos complexes pour les blockbusters les plus rentables !

Désirez-vous que vos clients puissent choisir leur place?

Pas nécessairement. Néanmoins, il faudra bien faire attention au nombre de places disponibles dans une salle!

Quels tarifs possibles?

- Plein tarif: 9€20
- Étudiant: 7€60
- Moins de 14 ans: 5€90

Le paiement se fera sur place ou en ligne?

Nous comptons à terme digitaliser nos tickets. S'il est possible de faire les deux, ce serait génial ! Sinon, nous nous contenterons pour l'instant d'un paiement sur place

D'un point de vue back office, qui pourra inscrire les séances?

Il nous faudrait un ou plusieurs administrateurs chez nous ayant une vue sur tout. Mais nous aimerions qu'un utilisateur par complexe ait les droits d'ajouter les séances de son propre cinéma