

OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Examen de passage
Session Juin 2007

Filière : Technicien Spécialisé en Systèmes et Réseaux Informatiques (TSSRI)

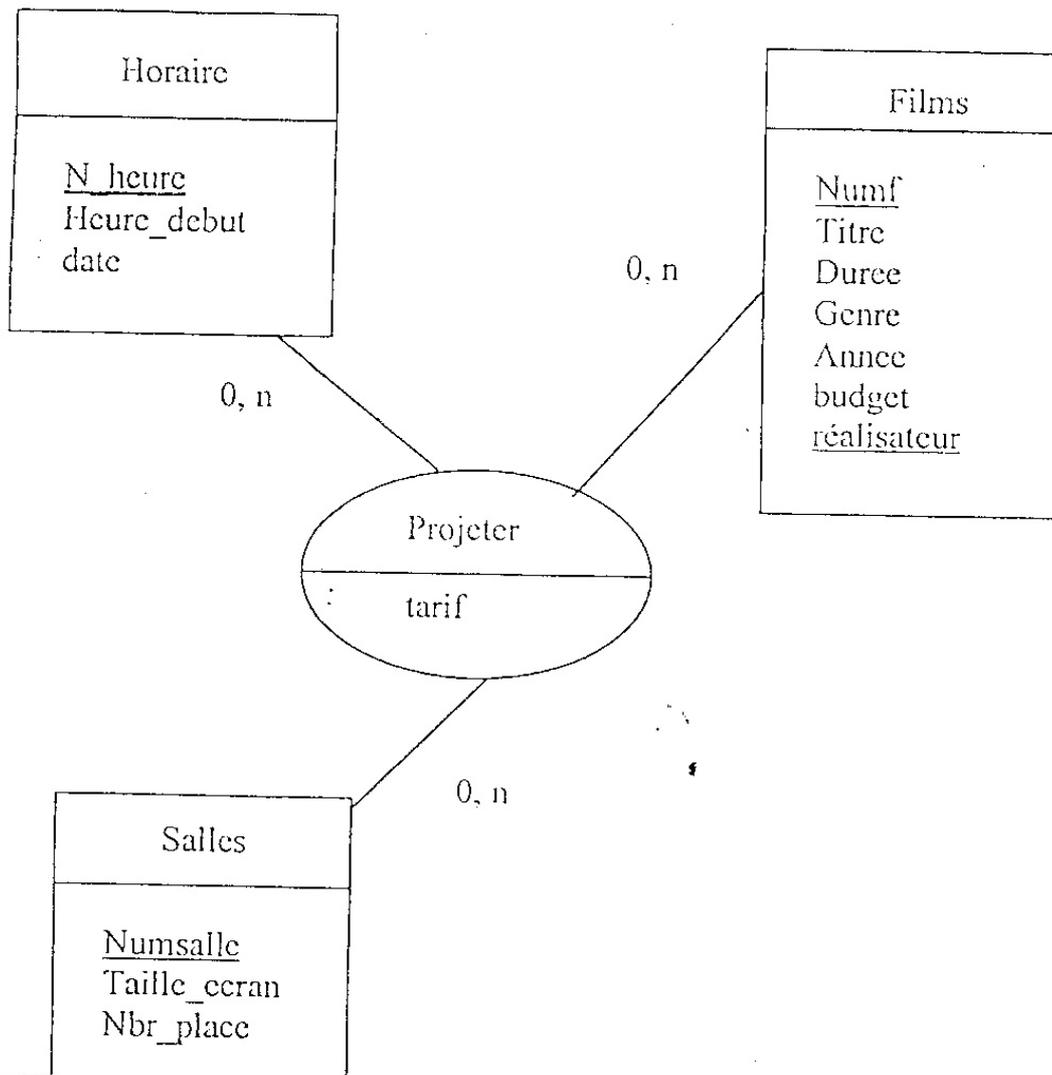
Epreuve : Pratique V2-3

Durée : 4 heures

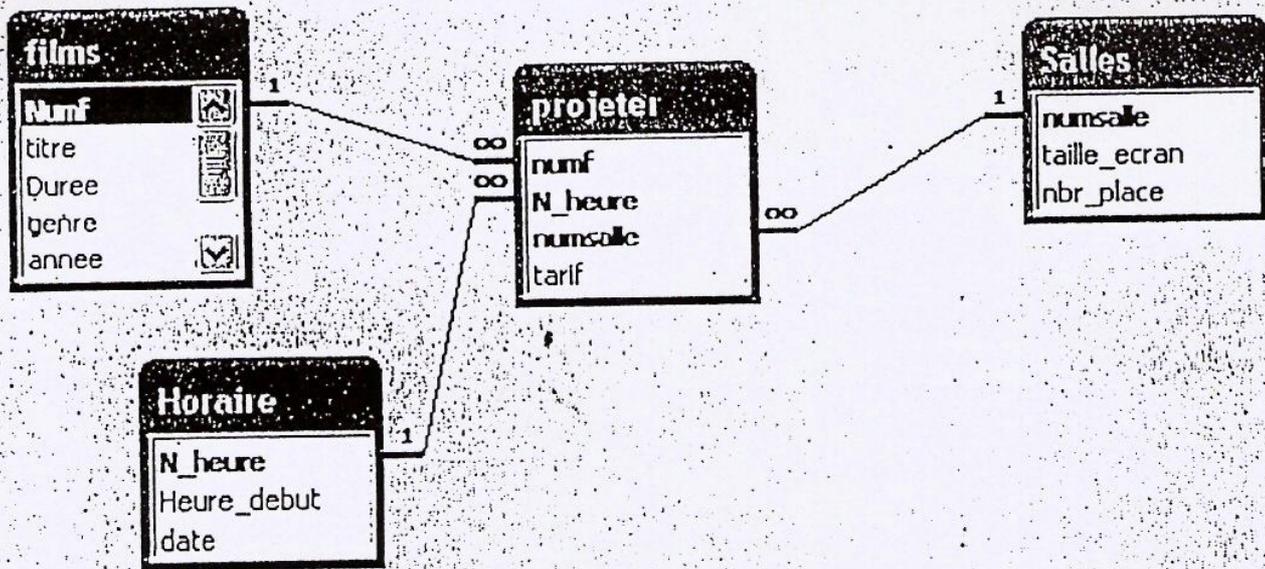
Barème : /60

Documents : non autorisés

Le MCD suivant est issu d'une base de données pour la gestion d'un cinéma. Comme on peut le constater sur cet exemple, l'association projeter est en relation avec trois entités (films, salles, horaires), on parle d'une association ternaire.



La traduction de ce schéma en MLD nous a donné le résultat suivant :



Travail à faire :

1- Création et Alimentation de la base de données : (10 Points)

1. créez la base de données sur MS ACCESS et nommez la **BD_Cinéma-3** (2Pts)
2. La base **BD_Cinéma-3** comprendra les différentes tables présentées dans le MLD. Pour chacune des tables opérez comme suit : (4Pts)

Table Horaire

Champ	Type	observations
N_heure	Compteur	Clé primaire
Heure_debut	Date/Heure	
date	Date/Heur	

Table Film

Champ	Type	observations
Numf	Compteur	Clé primaire (numéro film)
Duree	numerique	La durée en minutes
Genre	Texte	
Année	Numérique	
Budget	Numérique	
réalisateur	Texte	

Table Salles

Champ	Type	observations
Numsaale	Compteur	Clé primaire (Numéro salle)
Taille_ccran	Numérique	
Nbr_place	Numérique	Nombre de place

Table Projeter

Champ	Type	observations
Numsalle	Numérique	Clé primaire (Numéro salle)
N_heure	Numérique	Clé primaire
Numf	Numérique	Clé primaire
tarif	Numérique	

3-Mettez les liens entre les tables et appliquez l'intégrité référentielle. (2Pts)

4- Remplissez les différentes tables avec les valeurs présentées dans l'annexe. (2Pts)

2-Manipulation de la base de données : Requêtes : (20 Points)

Les requêtes forment un ensemble d'outils très puissants, pour la gestion des données stockées dans des tables : mises en ordre, sélections, calculs, suppressions, transferts...
Créez les requêtes suivantes en mode SQL :

Req1 : Retrouvez la liste de tous les films classés en ordre alphabétique. (2Pts)

Req2 : Retrouvez la liste des films dépassants 100 min. (2Pts)

Req3 : Quelles sont les comédies de moins de 100 min. (2Pts)

Req4 : Donnez la liste de tous les genres de films. (2Pts)

Req5 : Donnez la liste des films dont le titre contient 'la', sans respect de la casse. (2Pts)

Req6 : Donnez le nombre de films correspondant à chaque genre, en ordre décroissant. (2Pts)

Req7 : Trouvez le titre et la durée des films de «comédie » dont le budget dépasse 100000\$. (2Pts)

Req8 : Donnez le nombre de film par genre. (2Pts)

Req9 : Donnez le nombre de film de 1999 par genre. (2Pts)

Req10 : Trouvez les titres des films réalisés par Steven Spielberg. (2Pts)

3-Creation de formulaires : (20 Points)

1- Créez des formulaires pour la table film nommé formulaire1-1, pour la table horaire nommé formulaire2-1, formulaire3-1 pour la table film, et formulaire4-1 pour la table Projeter. Dans lesquels on ajoute les boutons : premier, précédent, suivant, dernier, ajouter et modifier. (8Pts)

2-Créez un formulaire nommé Menu-1 de telle façon à ce qu'on peut accéder à partir de ce formulaire aux autres formulaires. Pour cela utilisez des macros pour les boutons figurants sur le menu, et ajouter un bouton « retour » aux autres formulaires afin de revenir au Menu (Il faut que L'action du bouton retour soit réalisée avec un macro). (6Pts)

3-Enregistrez votre travail et faites en sorte à ce qu'un message de bienvenue soit exécuté à l'ouverture de la base de données, après 5 secondes, le formulaire Menu doit être affiché. (6Pts)

4- Création d'état (10 Points)

Créez un état dont lequel vous afficherez la liste des films projetés dans la salle 1.

Annexe

Table films

films : Table							
	Núm	titre	Duree	genre	annee	budget	realisateur
+	1	gladiator	120	triller	1999	1000000	ridly scott
+	2	trafic	100	action	2000	1500000	Tony_poulman
+	3	kill bill	90	action	2000	2000000	quenten tarantio
+	4	Matrix	100	triller	1999	3000000	boby alen
+	5	layer layer	90	comédie	1998	4000000	tom johnson
+	6	vendredi 13	95	comédie	1985	150000	paul molder
+	7	B13	80	action	1999	2500000	anna killy
*	(NuméroAuto)		0		0		

Table Horaire

Horaire : Table			
	N°heure	Heure_début	date
▶	1	05:45	12/10/2000
+	2	19:00	13/10/2000
+	3	15:45	13/10/200
+	4	21:45	14/10/2000
*	(NuméroAuto)		

Table Projeter

projeter : Table				
	numf	N°heure	numsalle	tarif
▶	1	1	2	45
	1	3	1	35
	2	4	3	50
	3	3	4	50
*	0	0	0	0

Table salles

Salles : Table			
	numsalle	taille_ecran	nbr_place
▶	1	60	250
+	2	70	300
+	3	60	250
+	4	80	350
*	(NuméroAuto)	0	0