

Ecole d'Ingénierie Filières : Génie Informatique

Classe: 2ème année/S8

Cours: Programmation.NET Professeur: MOUJAHID Abdallah

Lab 5 – Entity Framework & ASP.NET

Une compagnie de transport national de voyageurs entreprend l'informatisation de ses activités. Les travaux de l'équipe chargée de l'analyse et de la conception de la base de données ont abouti au modèle conceptuel de données suivant :

NB. Les champs soulignés représentent les clés primaires des tables et les champs marqués par # représentent les clés étrangères.

- Voyage (<u>code voyage</u>, dh_depart_voyage, dh_arrive_voyage, places, compteur_depart, compteur_arrivee, #matricule, #code_car, #code_calendrier, #code_ligne)
- ✓ Personnel (Matricule, nom, prenom, telephone, passe, #id_role)
- ✓ Autocar (code_car, capacite, date_achat, consommation)
- ✓ Calendrier (code calendrier, jour voyage, heure_depart, heur_arrivee, #code_ligne)
- ✓ Ligne (code ligne, distance, #code_ville_depart, #code_ville_arrivee)
- ✓ Ville (code ville, nom ville)
- ✓ Role (id_role, nom_role)

Table Voyage		
Colonne	Туре	Signification
code_voyage	Compteur	Numéro de voyage
dh depart voyage	Date et heure	Date et heure de départ
dh arrivee voyage	Date et heure	Date et heure d'arrivée
Places	Entier	Nombre de places
compteur_depart	Entier	Compteur kilométrique de l'autocar au départ
compteur_arrivee	Entier	Compteur kilométrique de l'autocar à l'arrivée
matricule	Entier	Matricule du chauffeur de l'autocar
code_car	Entier	Code de l'autocar utilisé
code calendrier	Entier	Code calendrier

Table Personnel			
Colonne	Туре	Signification	ATTENDATE OF
matricule	Entier	Matricule du personnel	
nom	alphabétique	nom	
prenom	Alphabétique	Prénom	
telephone	Alphanumérique	Téléphone	000000
passe	Alphanumérique	Mot de passe	
nom_role	Alphabétique	Nom du role	



Université Internationale de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVE

Nous innovens pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie

Filières : Génie Informatique Classe : 2ème année/S8

Cours: Programmation.NET Professeur: MOUJAHID Abdallah

Table Autocar		
Colonne	Туре	Signification /
code_car	Entier	Code autocar
capacite	Entier	Capacité de l'autocar
date_achat	Date	Date achat de l'autocar
consommation	Entier	Consommation en nombre de litres/100km

	Tabl	e Calendrier	
Colonne	Туре	Signification	
Code_calendrier	Entier	Code calendrier	
jour_voyage	Entier	Numéro du jour de la semaine	
heure_depart	Heure	Heure de départ prévue	16
Heure arrivee	Heure	Heure d'arrivée prévue	
code ligne	Entier	Code de la ligne de transport	-10-00//////

Table Ligne		
Colonne	Туре	Signification
code ligne	Entier	Code de la ligne de transport
distance	Entier	Distance kilométrique de la ligne
code ville depart	Entier	Code de la ville de départ
code ville arrivee	Entier	Code de la ville d'arrivée

	Tabl	e Ville	
Colonne	Туре	Signification	
code ville	Entier	Code de la ville	
nom ville	alphabétique	Nom de la ville	200 V C

Table Role			
Colonne	Type	Signification	
nom_role	alphabétique	Nom du rôle	

- 1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. Les clés primaires sont des numéros automatiques.
- 2) Créer un menu pour votre application en y incluant un lien pour chacune des opérations demandées dans les questions qui suivent.
- 3) Créer un formulaire «Kilometrage.aspx » permettant à un chauffeur de saisir le compteur de l'autocar à la fin d'un voyage. Le chauffeur se connecte et l'application doit lui afficher uniquement le dernier voyage qu'il a assuré. Il doit avoir la possibilité de modifier uniquement le compteur d'arrivée.
- 4) Ajouter le formulaire « Personnel.aspx » de mise à jour de la table « Personnel » qui doit comporter :
 - a. des boutons de navigation pour parcourir les données de la table Personnel (pagination)



Ecole d'Ingénierie

Filières : Génie Informatique Classe: 2ème année/S8

Cours: Programmation.NET Professeur: MOUJAHID Abdallah

b. des boutons de mise à jour permettant d'ajouter, de supprimer et d'enregistrer les données (les rôles sont à choisir dans une liste déroulante).

- 5) Développer une page « Lignes.aspx » de mise à jour des lignes en prévoyant les éléments
 - a. des boutons de navigation pour parcourir les données.
 - b. des boutons de mise à jour permettant d'ajouter, supprimer et enregistrer les données (prévoir des listes déroulantes pour les villes).
- 6) Ajouter au formulaire « Lignes.aspx » une colonne « Total Passager » affichant le nombre total des passagers transportés.
- 7) On souhaite développer un moteur de recherche affichant les voyages reliant deux villes. En effet, l'utilisateur aura deux listes déroulantes :
 - La première « Ville de départ » affiche toutes les villes
 - La deuxième « Ville d'arrivée » affiche les villes ayant une liaison avec la ville choisie dans la première liste.
 - Les informations affichées sont : date et heure de départ et d'arrivée, la distance, le code de l'autocar et sa capacité et le nom/prénom du chauffeur.