

### Université Internationale de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

us innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie

Filières: Génie Informatique

Classe: 2ème année - S8

Cours: Architecture Client-Serveur

1 pt

Professeur: MOUJAHID Abdallah

Date: 18/06/2019

Home	
page	

- Modifier le menu pour permettre l'accès aux vues développées.
- Le menu doit contenir les liens :
  - o Pilotes.
  - Vols (si ce lien est cliqué, tous les vols sont affichés).
  - o Reporting

NB: N'oubliez pas d'appliquer le theme bootstrap «journal »

When someone says, "I want a programming language in which I need only say what I want done," give him a lollipop



ous innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie

Filières: Génie Informatique

Classe: 2ème année - S8

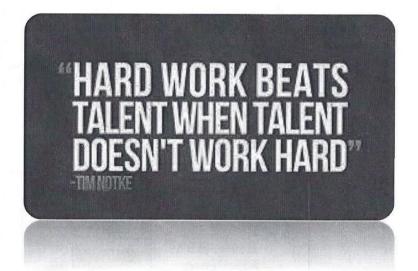
Cours: Architecture Client-Serveur

Professeur: MOUIAHID Abdallah

Date: 18/06/2019

# **Examen Final**

Durée: 3H30



## **Instructions Importantes:**

- A la fin de l'examen vous devez remettre un dossier portant votre Nom\_Prenom et contenant le script de création des objets BD + fichier zip de votre solution.
- Une solution qui ne compile pas sera notée sur 10 au lieu de 20.
- La propreté, la clarté et la qualité de codage seront prise en compte dans la notation
- TOUTE tentative de fraude sera sanctionnée selon la procédure en vigueur.



Ecole d'Ingénierie

Filières: Génie Informatique

Classe: 2ème année – S8

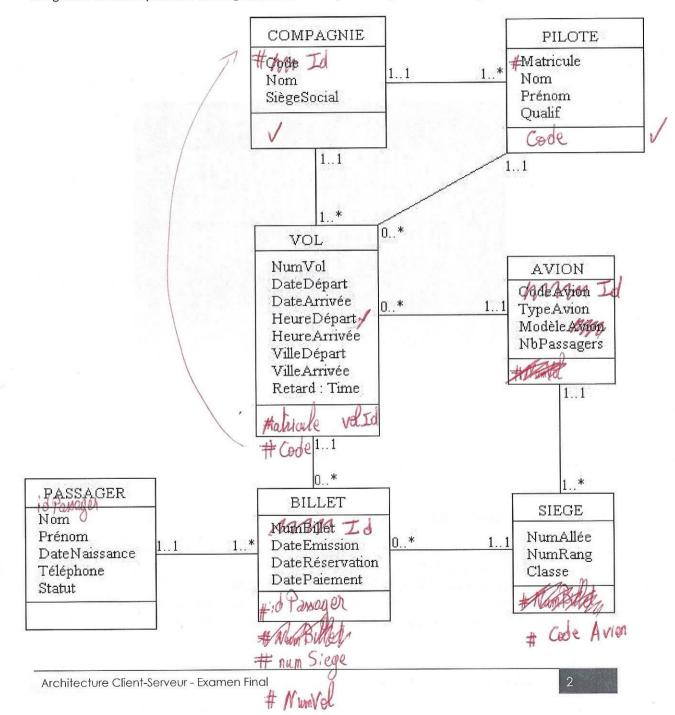
Cours : Architecture Client-Serveur

Professeur: MOUJAHID Abdallah

Date: 18/06/2019

# <u>Cas d'étude : Développement d'une application</u> (ASP.NET MVC, Razor Engine, ASP.NET WEB APIs, JQuery & Entity Framework) - 20 pts

La figure ci-dessus représente un diagramme de classe pour un système de transport aérien :





Ecole d'Ingénierie

Filières: Génie Informatique

Classe: 2ème année - S8

Cours : Architecture Client-Serveur

Professeur: MOUJAHID Abdallah

Date: 18/06/2019

On vous a confié la tâche de développer le site <u>www.easyflight.com</u> avec les spécifications techniques suivantes :

o Base de données : Ms Sql Server 2016.

Nom de la BD : EasyFlightDB.

o Utilisation d'Entity Framework 6 avec l'approche Code First.

o Les clés primaires des tables sont des numéros automatiques (auto\_increment)

 Toutes les tables doivent avoir un jeu de données (Minimum 3 lignes par table), prévoir <u>une</u> migration par table.

o Implémentation des développement web en se basant sur ASP.NET MVC 5.

Nom du projet : EasyFlightWebApp

 Le site doit utiliser le theme bootstrap « journal » (téléchargeable via le site www.bootswatch.com)

### **TRAVAIL A FAIRE:**

- 1. (4 pts) Créer la couche « Model » et utiliser code first pour générer la base de données et remplir les tables.
- 2. (16 pts) Développer l'application web avec les éléments ci-dessous

Item	Description	Spec. Techniques front-end	Barème
Pilots/Index	<ul> <li>Affiche la liste des pilots (Nom, Prenom et Qualif) par ordre alphabétique de nom + prénom.</li> <li>Le nom du pilote doit être sous forme de lien renvoyant vers la vue « Vols/Index » affichant les vols assurés par ce pilote.</li> </ul>	• Razor	3 pts
Vols/ Index	<ul> <li>Affiche la liste des vols classés par ordre décroissant de numéro de vol + date de départ.</li> <li>Le numéro de vol sera sous forme de lien cliquable renvoyant vers une vue pour modifier les détails du vol.</li> <li>Pagination, recherche et trie sont à implémenter.</li> <li>Ajouter un bouton Supprimer pour permettre la suppression du vol en question.</li> <li>Une confirmation est à demander à l'utilisateur avant d'opérer la suppression.</li> </ul>	<ul> <li>JQuery</li> <li>AJAX</li> <li>DataTables Plug-in.</li> <li>ASP.NET Web APIs</li> <li>Bootbox Plug-in</li> </ul>	4 pts



Ecole d'Ingénierie Filières : Génie Informatique Classe : 2ème année – S8

Cours: Architecture Client-Serveur Professeur: MOUJAHID Abdallah

Date: 18/06/2019

Vols/	Affiche les détails d'un vol afin de perme	II.	5pts
Modifier	l'utilisateur de faire une mise à jour.	<ul> <li>Client-side validation</li> </ul>	
	<ul> <li>Prévoir des listes déroulantes pour pouvoir cha</li> </ul>	anger: • Custom validation	
	pilote, Compagnie et Avion.		
	<ul> <li>Prévoir des listes pour afficher les villes (Dép</li> </ul>	Control March 1997	
	Arrivée). En effet, les vols sont assurés entres les	s villes	
	suivantes: Tanger, Rabat, Casablanca, Marr	akech,	
	Agadir et Dakhla.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
	• Les deux champs « HeureDépart » et « HeureArı	rivée »	
	doivent respectés le format suivant (H entre 0	et 23,	
	Min entre 0 et 59):	12/3/1	
	▼ H: ▼ Min		
		and the first section of the first	
	<ul> <li>Les validations sont à implémenter du <u>côté client</u></li> </ul>		
	<ul> <li>Les dates sont obligatoires.</li> </ul>		
	<ul> <li>Les heures de départ et d'arrivée</li> </ul>	sont	
	obligatoires.		
	<ul> <li>Les villes sont obligatoires</li> </ul>	4	
	<ul> <li>Implémenter les deux validations suivantes :</li> </ul>		
	<ul> <li>DateArrivée doit être supérieure à DateDe</li> </ul>	épart.	
	<ul> <li>La VilleDépart ne peut pas être identi</li> </ul>	que à	
	VilleArrivée.		
	<ul> <li>Après la modification, faire une redirection vers</li> </ul>	la vue	
	affichant la liste des vols.		
	Samuel Carlot		
Vols/	Modifier la vue affichant la liste des vols pour que le	es vols Ajouter le style css au	1,5 pts
Index	en retard soient affichés différemment (ajouter une		2,5 663
	(S)	site.css à mettre dans le	1 4/
	icone à gauche du numéro de vol.	dossier content	7
Reporting/	Il s'agit d'une vue affichant des informations/statistic		3,5 pts
index	sur la performance de la compagnie aérienne :	• Code C#, nouvelles	3,5 pts
100	Reporting - KPIs	méthodes dans le	
		controlleur	A
	Date de Début: Date de fin:	correspondant	
	Nombre de passagers transportés :	Correspondant	
			1
	Nombre de Vols en retard:		