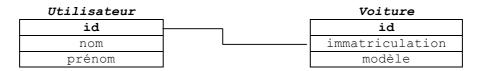
Examen module MI4

- Durée : 3h ;
- Tous documents autorisé.

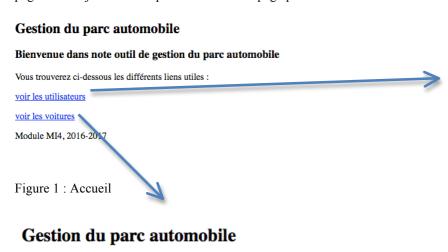
On souhaite développer à l'aide des outils vue dans le module MI4 une application simple de gestion du parc automobile d'une entreprise. Dans cette application, on représente des voitures et leurs utilisateurs Après une analyse très sommaire, on a abouti au schéma relationnel suivant :



Le nom de l'utilisateur, son prénom, l'immatriculation et le modèle de la voiture sont des chaînes de caractères.

I. L'application Gestion du parc automobile

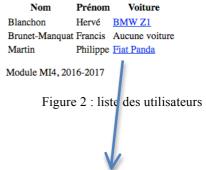
L'application contiendra 4 « pages » : une page d'accueil, une page listant les utilisateurs, une page listant les voiture et une page détaillant une voiture. La page d'accueil (figure 1) permet d'accéder soit à la page listant les utilisateurs (figure 3) soit à la page listant les voitures (figure 3). De la page listant les utilisateurs, on peut accéder aux détails d'une voiture d'un utilisateur (figure 4). Les pages ont toujours un lien pour revenir sur la page précédente :



Gestion du parc automobile

Revenir à l'accueil

Les utilisateurs



Gestion du parc automobile

Revenir à la liste des utilisateurs

Détails de la voiture

Immatriculation : ZZ5

Modèle : BMW Z1

Utilisateur : Hervé Blanchon

Module MI4, 2016-2017

Figure 4 : détails de la voiture

Les voitures

Revenir à l'accueil

ImmatriculationModèleUtilisateurZZ5BMW Z1BlanchonZZ6Fiat Panda Martin

Module MI4, 2016-2017

Figure 3: liste des utilisateurs

II. Pour les SIMO uniquement

Ajouter à l'application la possibilité de rajouter un utilisateur et la possibilité de rajouter une voiture.