

Evaluation en Cours de Formation : Concepteur Développeur d'Application

ECF2	Date	Activité 2 : Développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité Partie 2 : Langage SQL gestion des données, requêtes, procédures stockées								
Nom et Prénom										
Signature										
Contexte technique : Méthode de modélisation MERISE Langage SQL										
Documents autorisés : <table border="0"> <tr> <td>Réseau</td> <td>Pas de réseau internet</td> </tr> <tr> <td>Document</td> <td>documents de cours autorisés</td> </tr> <tr> <td>Liste jointe</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td></td> <td>o</td> </tr> </table>			Réseau	Pas de réseau internet	Document	documents de cours autorisés	Liste jointe	o		o
Réseau	Pas de réseau internet									
Document	documents de cours autorisés									
Liste jointe	o									
	o									
Autres moyens nécessaires: <table border="0"> <tr> <td>Matériel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Logiciel</td> <td>logiciel Workbench ou HeidiSQL autorisé</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> </tr> </table>			Matériel		Logiciel	logiciel Workbench ou HeidiSQL autorisé	
Matériel										
Logiciel	logiciel Workbench ou HeidiSQL autorisé									
									
									
Tâches à confirmer : Mettre en place une base de données (CDA) Développer des composants dans le langage d'une base de données (CDA).										

Consigne d'examen :

L'intégralité de votre travail doit être enregistré au format .zip dans un fichier nommé : prenom_nom_ecf2.zip et remis au formateur en le déposant sur un dossier partagé.

Remettre également l'énoncé papier nominatif signé

Tout moyen de communication est interdit.

Partie 2) Modèle physique et langage de manipulation de données uniquement pour CDA) (1 heures)

1-3) Cas du Garage auto-retro (suite)

Rappel du contexte : épreuve du matin

Pour le site d'un garage carrossier de restauration de véhicules anciens, vous devez créer la rubrique de présentation des « restaurations » des anciens modèles de véhicule...

Table : REALISATIONS

```
CREATE TABLE `realisations` (
  `id_rea` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `titre_rea` varchar(255) NOT NULL,
  `date_rea` date NOT NULL,
  `texte_rea` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

- 1) Fait le matin : Rajouter par une commande sql une modification sur le champ « id_rea » d'auto-incrément démarrage à 10 et une contrainte de clé primaire

Table IMAGES

```
CREATE TABLE `images` (
  `id_img` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `url_img` varchar(250) NOT NULL,
  `nom_img` varchar(100) NOT NULL,
  `text_img` varchar(300) NOT NULL,
  `ext_img` varchar(5) NOT NULL
)
```

CRM	Auteur	ECF	Version	Date MAJ	Page 2/5
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	30/08/2023	

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

2) Fait le matin : Rajouter par une commande sql, une modification sur le champ « id_img » d'auto-incrément et une contrainte de clé primaire.

Rappel Règle de gestion 2 :

- Une réalisation sera affichée avec une ou plusieurs images associées :
- 4) Fait le matin : MCD, avec les règles de transformation le MLDR. (La même image peut être utilisée plusieurs fois)
- 5) Fait le matin : (SQL server) les commandes qui permettent de modifier ou créer les tables nécessaires avec les contraintes éventuelles de clés primaires et étrangères.

On vous communique un jeu de données pour exemple :

```
(43, 'img/photo43', 'Mercedes 710 SS Saoutchik avant', '710SS_2001',
'.jpg'),
(44, 'img/photo44', 'Mercedes 710 SS Saoutchik apr  grave;s', '710SS_2206',
'.jpg'),
(46, 'img/photo46', 'Mercedex 710 SS apr  grave;srestauration',
'm  c  c  natM710apr  grave;s', '.jpg'),
(47, 'img/photo47', 'Mercedes 710 SS avant restauration',
'm  c  c  natM710SSavant', '.jpg'),
(49, 'img/photo49', 'Delahaye 135 Antem apr  grave;s restauration',
'Delahaye 135 apr  grave;s', '.jpg'),
(50, 'img/photo50', 'Delahaye 135 M Antem apr  grave;s restauration',
'Delahaye135Mapr  grave;s', '.jpg'),
(51, 'img/photo51', 'Delahaye 135 M Antem (arriv  c  e au
mus  c  e)', 'Delahaye 135Mavant', '.jpg'),
(52, 'img/photo52', 'Mercedes 710 SS (1928) avant restauration',
'M710SS_avant', '.jpg'),
(53, 'img/photo53', 'Mercedes 710 SS (1928) apr  grave;s restauration',
'M710SS_apres', '.jpg'),
(54, 'img/photo54', 'Mercedes 710 SS (1928) avant restauration',
'M710SS_avant', '.jpg'),
(55, 'img/photo55', 'Mercedes 710 SS (1928) - les donateurs',
'M710SSdonateurs', '.jpg'),
(56, 'img/photo56', 'Delahaye 135 M Antem (1948)', 'D135Mapres', '.jpg'),
(57, 'img/photo57', 'Delahaye 135 M (1948) - arriv  c  e au
mus  c  e', 'D135Mavant', '.jpg'),
(58, 'img/photo58', 'Mercedes 600 (1967) apr  grave;s restauration',
'M600apres', '.jpg'),
```

CRM	Auteur	ECF	Version	Date MAJ	Page 3/5
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	30/08/2023	

```
(59, 'img/photo59', 'Mercedes 600 (1967) - Concession de Fribourg en
Brisgau', 'M600atelier', '.jpg'),
(60, 'img/photo60', 'Mercedes 600 (1967) Concession e Fribourg en Brisgau',
'M600fin_de_restauratiion', '.jpg'),
(61, 'img/photo61', 'Bugatti Atalante 57 SC', 'EB57SC', '.jpg'),
(62, 'img/photo62', 'Bugatti Atalante 57 SC (pignon de distribution
droit)', 'EB57SCpignon', '.jpg'),
(63, 'img/photo63', 'Bugatti Atalante 57SC (carter inf&eacute;rieur)',
'EB57SCcarter', '.jpg'),
(64, 'img/photo64', 'jaguar', 'jaguar test', '.jpg'),
(66, 'img/photo66', 'camion Marconi', 'camion path&eacute; Marconi
Charbonneaux ', '.jpg'),
(67, 'img/photo67', 'camion Marconi2', 'camion path&eacute; Marconi
Charbonneaux', '.jpg'),
(68, 'img/photo68', 'stock car', 'stock car', '.jpg'),
(69, 'img/photo69', 'carpe frite', 'sortie carpe frite Friterie zum
Glockabrunna', '.jpg'),
(70, 'img/photo70', 'cabriolet bugatti', 'image cabriolet buggatti',
'.jpg');
```

Table realisations

(1, 'Restauration Le Gazauto', '2016-11-01', '<p>\r\n Grâce aux cotisations des adhérents,l'association des amis du musée a participé partiellement au financement de la restauration du Gazauto.</p>\r\n'),

(2, 'Delahaye 135 M Antem 1948', '2007-08-01', '<p style="text-align: justify;">\r\n Moteur six cylindres en ligne, 3500 cm3, 150 km/h, 115 ch à 4000 tr/min, trois carburateurs Solex de 40, boîte de vitesses Cotal-Maag à commande électro-magnétique à quatre rapports. En 1948, un négociant en bois d’origine ukrainienne, du nom de Marine, tombe amoureux d’une Alsacienne et l’épouse.
\r\n Après leur mariage à Paris, M. et Mme MARINE décidèrent de partir en voyage de nocés aux USA. Ils se rendirent alors au Salon de l'Automobile à Paris, en 1948, pour commander sur le stand DELAHAYE une voiture identique à celle exposée : un magnifique coach dû au carrossier français ANTEM. Après quelques aménagements spécifiques comme le toit en plexiglas ou des persiennes amovibles sur les vitres latérales arrière, la voiture fut livrée en 1949. Pour se rendre au U.S.A., ils prirent donc un billet aller retour sur le paquebot Normandie de la Cie Générale Maritime.
\r\n
\r\n Après leur voyage de nocés, ils décidèrent finalement de rester aux USA où M. MARINE fit fortune dans l'accastillage. Puis ils s'installèrent à Carmel, en Californie, où Mme Dina MARINE avait une galerie d'art, spécialisée dans les impressionnistes français.
\r\n
\r\n Au décès de son mari, en 1985, Mme MARINE cherchait une solution pour assurer la pérennité de la DELAHAYE qu'ils avaient conservée. Elle entendit alors parler par la presse de la réunion des 6 Bugatti Royales, qui avait lieu à Pebble Beach, en 1985. Elle apprit à cette occasion qu'il existait un

CRM	Auteur	ECF	Version	Date MAJ	Page 4/5
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	30/08/2023	

Musée National de l'Automobile à Mulhouse, qui avait précité ses trois Bugatti Royales dont la réplique de l'Esders pour ce concours d'élégance') ;

En vous inspirant de ces exemples vous mettrez en place un jeu de données dans la base de données ainsi créé, dans le cas de la règle de gestion 2 (énoncé plus haut)

Ensuite vous réaliserez et testerez les 2 requêtes suivantes

- 1) Donner dans ce cas la requête qui pour une réalisation données (« id_rea »=51) permet de trouver tous les noms des images associées et leur extensions...
- 2) Construire et tester la procédure stockées en MySQL qui permet de savoir combien de fois une image est utilisée toutes réalisations confondues en fonction du nom de l'image passé en paramètre (@nom_img ='camion Marconi2') .
- Question +
- 3) Donner dans le cas où l'information « quel est l'image principale pour une réalisation donnée est renseignée dans la base », la requête qui pour une réalisation donnée (« exemple id_rea » =43) permet de trouver l'identifiant et le nom de l'image « principale »

CRM	Auteur	ECF	Version	Date MAJ	Page 5/5
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	30/08/2023	