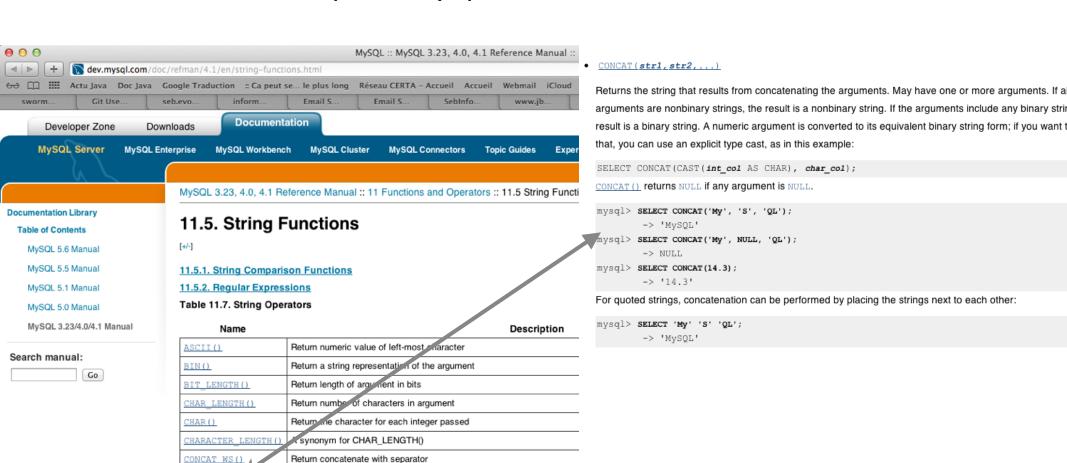
TD Routines

BTS SIO 2ème Année SLAM 3

- Ecrire une fonction **InitCap**() qui convertit une chaîne en minuscule, sauf la première lettre qui sera en majuscule.
 - Exemple: duPoNT devient Dupont
- Mots clefs et/ou fonctions à étudier :
 - lower(), concat(), upper(), length(), substr()

 Comment connaître les fonctions possibles et leur syntaxe http://dev.mysql.com/doc/refman/4.1



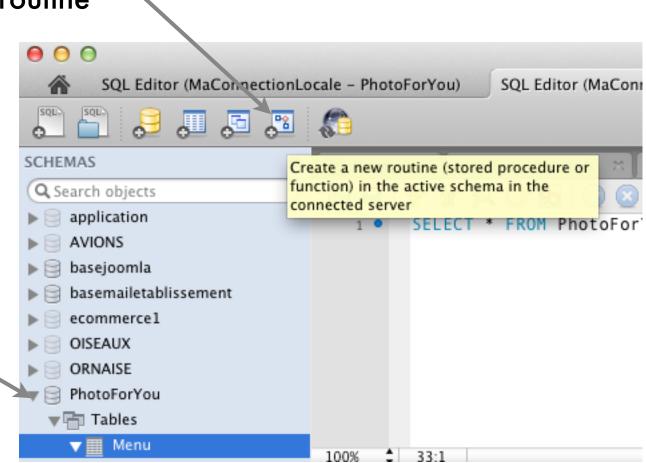
CONCAT()

Return concatenated string

2.Création d'une nouvelle routine

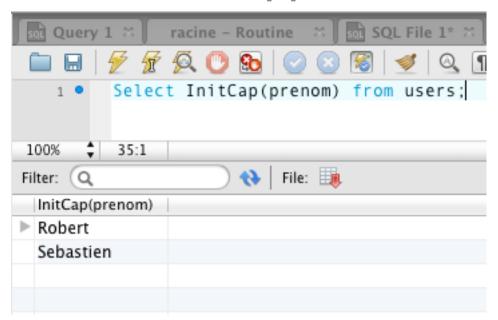
1.Selectionner

la base



- Utiliser cette fonction pour afficher le prénom des membres (table users de PhotoForYou)
 Voir page suivant pour l'exemple...
- Si votre table ne ressemble pas à ça l'adapter.

Mise en application

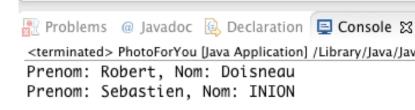


Alors que dans la base on a ...

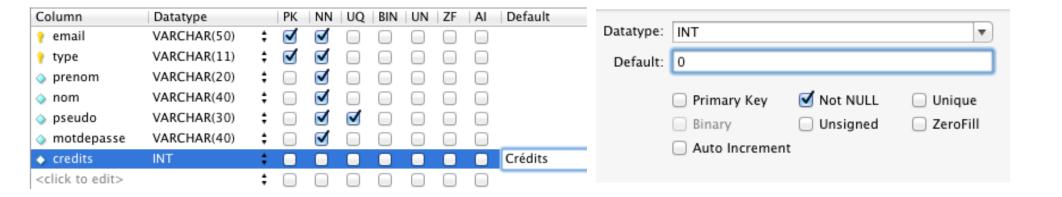
Filter: Q	*	Edit: 🕜 🖶 🖶	File: 🌉 🌇		
email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse
▶ robert@doisn	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9
sebcbien@info.f	photographe	SEBASTIEN	INION	sebcbien	ce9821e896d
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Cette fonction est utilisable peu importe le langage (ici Java)

```
// Avons nous toujours une connexion ?
if (!conn.isClosed())
{
    // We have a MySQL Connection.
    Statement s = conn.createStatement ( );
    s.executeQuery ("SELECT InitCap(prenom), nom FROM users");
    ResultSet rs = s.getResultSet ( );
    while (rs.next()) // loop through rows of result set
    {
        String prenom = rs.getString(1);
        String nom = rs.getString(2);
        System.out.println ("Prenom: " + prenom + ", Nom: " + nom );
    }
    rs.close(); // close result set
    s.close(); // close statement
}
```



• On modifie la table en ajoutant un champ crédit à user.

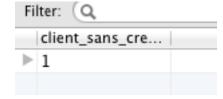


• On suppose que la table *users* contient ceci :

email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse	crédits
David@Seymour.fr	photographe	David	Seymour	DavidSeymour	bb7f714935a	10
dupond@dupond.fr	client	dupond	dupont	dupond	82041a260b0	0
robert@capa.fr	photographe	Robert	Capa	RobertCapa	5b8d5507da2	23
robert@doisneau.fr	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9	12
	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

• Ecrire la fonction qui retourne le nombre de client qui n'ont pas de crédit.





• On suppose que la table *users* contient ceci :

email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse	crédits
David@Seymour.fr	photographe	David	Seymour	DavidSeymour	bb7f714935a	10
dupond@dupond.fr	client	dupond	dupont	dupond	82041a260b0	0
robert@capa.fr	photographe	Robert	Capa	RobertCapa	5b8d5507da2	23
robert@doisneau.fr	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9	12
	NULL	HULL	NULL	NULL	HULL	NULL

• Modifier la fonction pour qu'elle prenne en paramètre le type d'utilisateur (client, photographe)

• On suppose que la table *users* contient ceci :

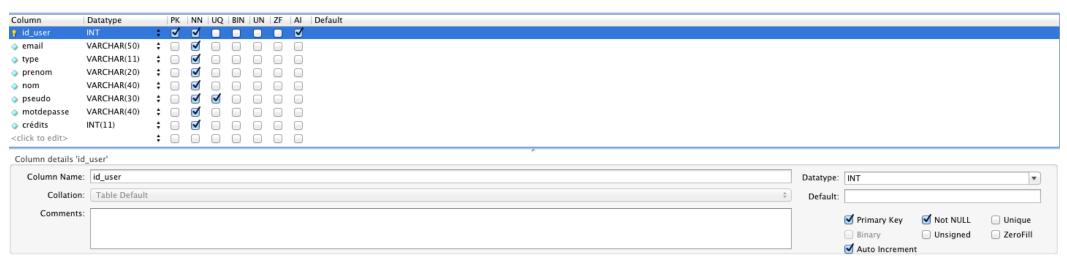
email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse	crédits
David@Seymour.fr	photographe	David	Seymour	DavidSeymour	bb7f714935a	10
dupond@dupond.fr	client	dupond	dupont	dupond	82041a260b0	0
robert@capa.fr	photographe	Robert	Capa	RobertCapa	5b8d5507da2	23
robert@doisneau.fr	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9	12
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	1 / 1	. 1	1 1	1	/ 11/4 1	

• Ecrire la procédure qui calcule la moyenne des crédits des photographes et ajoute ce résultat dans la table statistique avec la date du jour.

Exemple de résultat dans la table statistique

date	champs	valeurs
2013-02-28 23:48:20	Moyenne_Credit_Photographe	9.99
	NULL	NULL

• On modifie la table *users* afin d'introduire un champ **id_user** comme identifiant (cela va simplifier le travail futur : jointure, etc.):



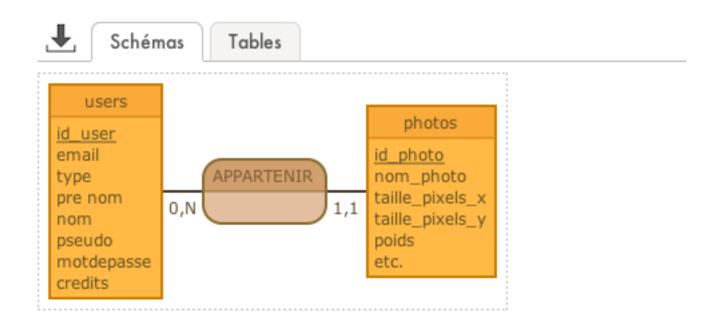
id_user : INT et en Auto Increment

id_user	email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse	crédits
▶ 1	David@Seymo	photographe	David	Seymour	DavidSeymour	bb7f714935a	10
2	dupond@dup	client	dupond	dupont	dupond	82041a260b0	0
3	robert@capa.fr	photographe	Robert	Capa	RobertCapa	5b8d5507da2	23
4	robert@doisn	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9	12
	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL

Ajoutons encore quelques photographes

id_user	email	type	prenom	nom	pseudo	motdepasse	credits
1	David@Seymour.fr	photographe	David	Seymour	DavidSeymour	bb7f714935a	10
2	dupond@dupond.fr	client	dupond	dupont	dupond	82041a260b0	0
3	robert@capa.fr	photographe	Robert	Capa	RobertCapa	5b8d5507da2	23
4	robert@doisneau.fr	photographe	Robert	Doisneau	Doisneau	ab3ecd66e7f9	12
5	yann@arthus-bertrand.fr	photographe	Yann	Arthus-Bertrand	Yann	740b5d3da37	0
6	philip@plisson.fr	photographe	Philip	Plisson	Philip	7f601470e5cf	0
7	david@hamilton.fr	photographe	David	Hamilton	DavidH	97d15fec7d1	0
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

• Envisageons ce petit SCD et MLD et implémentons le sur MySQL.



users (id_user, email, type, pre nom, nom, pseudo, motdepasse, credits)
photos (id_photo, nom_photo, taille_pixels_x, taille_pixels_y, poids, etc., id_user)

• Mettre ces valeurs dans la table *photos*.

Filter: Q		Edit: 🔏 🏪	📙 File: 뒞 🕎			
id_photo	nom_photo	taille_pixels_x	taille_pixel_y	poids	URL_photo	id_user
1	photo_superbe	2356	1571	3700	/image/img7	1
2	Portrait	2356	1571	3700	/image/img8	1
3	photo_reportage	3421	2280	7800	/image/img9	3
4	Kenya	3421	2280	7800	/image/img8	5
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

• Ecrire une fonction qui retourne le nombre de photo déposée(s) lorsqu'on passe en paramètre l'identifiant d'un utilisateur. Si c'est un client la fonction retourne -1.

```
Exemples:
select nbrphoto(2); affiche -1
select nbrphoto(1); affiche 2
```

Filter: Q 🐪 Edit: 🔏 🖶 File: 뒞 👺							
id_photo	nom_photo	taille_pixels_x	taille_pixel_y	poids	URL_photo	id_user	
1	photo_superbe	2356	1571	3700	/image/img7	1	
2	Portrait	2356	1571	3700	/image/img8	1	
3	photo_reportage	3421	2280	7800	/image/img9	3	
4	Kenya	3421	2280	7800	/image/img8	5	
	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	

• Ecrire une fonction **total_poids**() qui retourne le poids total des images (en

utilisant un curseur).

