Utiliser REGEXP  
REGEXP permet d’utiliser les expressions régulières pour retrouver une chaine de caractères dans une table

SELECT \* FROM table WHERE champ REGEXP "<regex>"

#### **Les classes de caractères [...]**

Par exemple [abcd] correspondra à la lettre a ou la lettre b ou c ou d. On aurait pu aussi l’écrire [a-d].

 [a-z] permet de chercher une lettre entre a et z.  
 [a-z0-9\_ù]

 [^a-z] signifie « pas de lettre »

^[a-z] cherchera tous les champs commençant par une lettre entre a et z

[0-9]$ cherchera tous les champs finissant par un chiffre.

#### **Quantificateurs {...}, ., \*, +, ?**

Les quantificateurs de préciser le nombre de motifs.

* \* signifie que ce qui précède peut apparaitre 0 ou plusieurs fois
* + signifie que ce qui précède peut apparaitre 1 ou plusieurs fois
* ? signifie que ce qui précède peut apparaitre 0 ou 1 fois
* {3} signifie que ce qui précède doit apparaitre 3 fois
* {3,6} signifie que ce qui précède doit apparaitre 3, 4, 5 ou 6 fois
* {3,} signifie que ce qui précède doit apparaitre 3 ou plusieurs fois

Quelques exemples…

* Regex : gr[aoi]?s Mots trouvés : gras, gros, gris ou grs
* Regex : gr[aoi]+s Mots trouvés: graoioaiaos ou graoiiiios par exemple
* Regex : gr[aoi]\*s Mots trouvés: grs, graoioaiaos ou graoiiiios par exemple
* Regex : gr[aoi]{3}s Mots trouvés: graois ou grooos par exemple
* Regex : gr[aoi]{1,2}s Mots trouvés: gras, groos, ou groas par exemple
* Regex : gr[aoi]{3,}s Mots trouvés: graois, groiaoaiaoais par exemple

Créer la table personne

|  |
| --- |
| CREATE TABLE IF NOT EXISTS `personne` (  `code\_P` int NOT NULL,  `Nom` varchar(50) NOT NULL,  `prenom` varchar(20) NOT NULL,  `email` varchar(40) NOT NULL,  `NumSS` varchar(10) DEFAULT NULL,  PRIMARY KEY (`code\_P`)  ) ENGINE=InnoDB ; |

Code de sécurité sociale commence par une lettre suivie par 0 puis 5 ou6 puis 3 chiffres.

delimiter $$

create trigger tr1 BEFORE insert on personne for each ROW

BEGIN

if new.NumSS not REGEXP ('[a-z][0][5-6][1-9][1-9][1-9]') THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'Num telephone incorrecte';

end if;

if length(new.TelCl) >5 THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'Num telephone incorrecte';

end if;

end$$