S3A : Bases de données : Online Lib

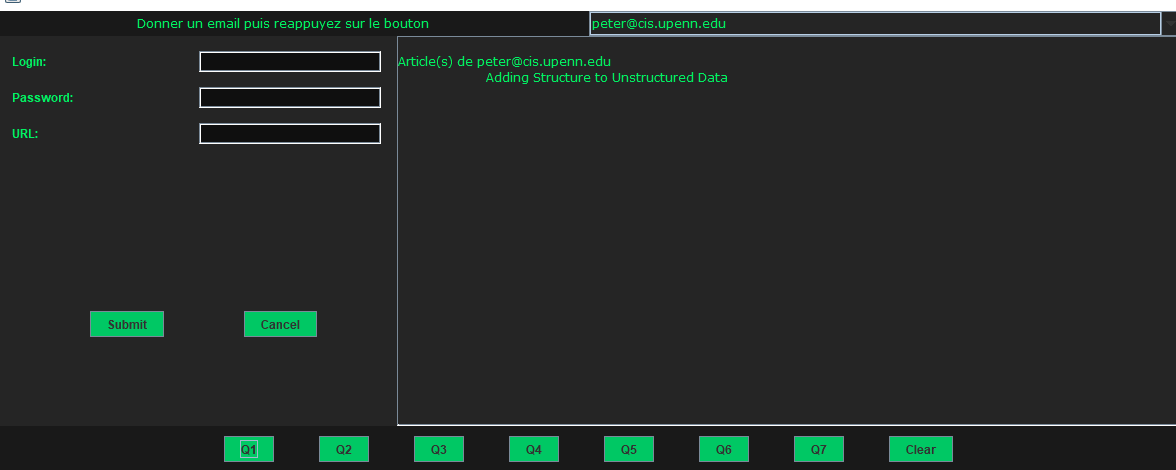
Simon HUNG KUNG SOW - Jules FRANCOIS

# Listes des requêtes :

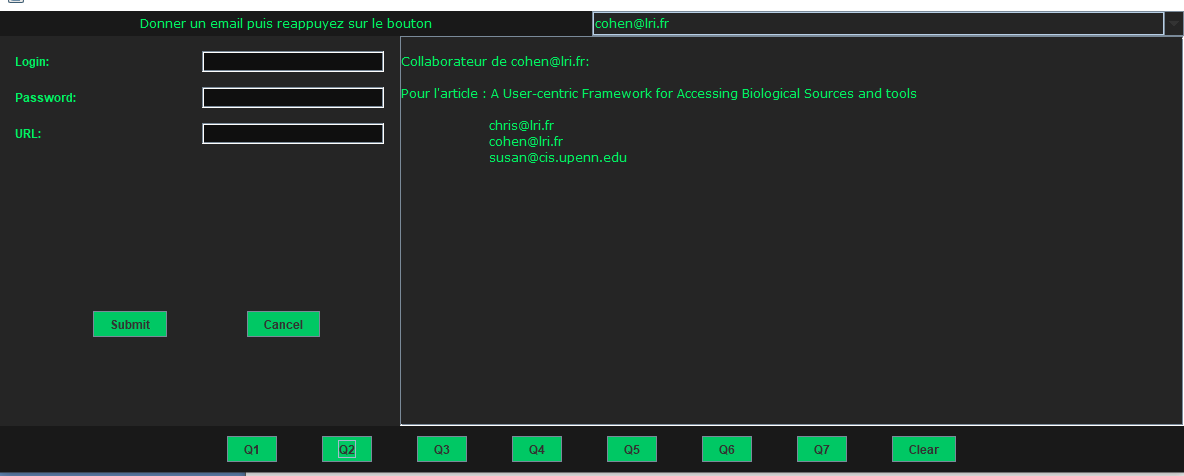
**Question 1** :

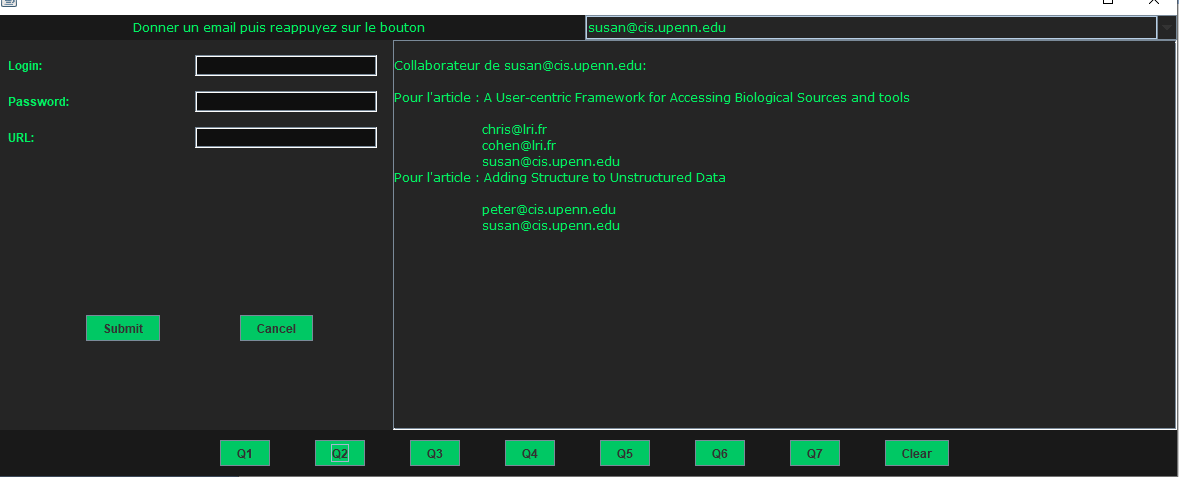
Requête(s) utilisée(s)  : SELECT titre FROM ecrire WHERE email = « email d’un auteur donné »





**Question 2**

 Requête(s) utilisée(s)  : Select email from ecrire where titre = (Select distinct Titre from ecrire where email = « email donné »)

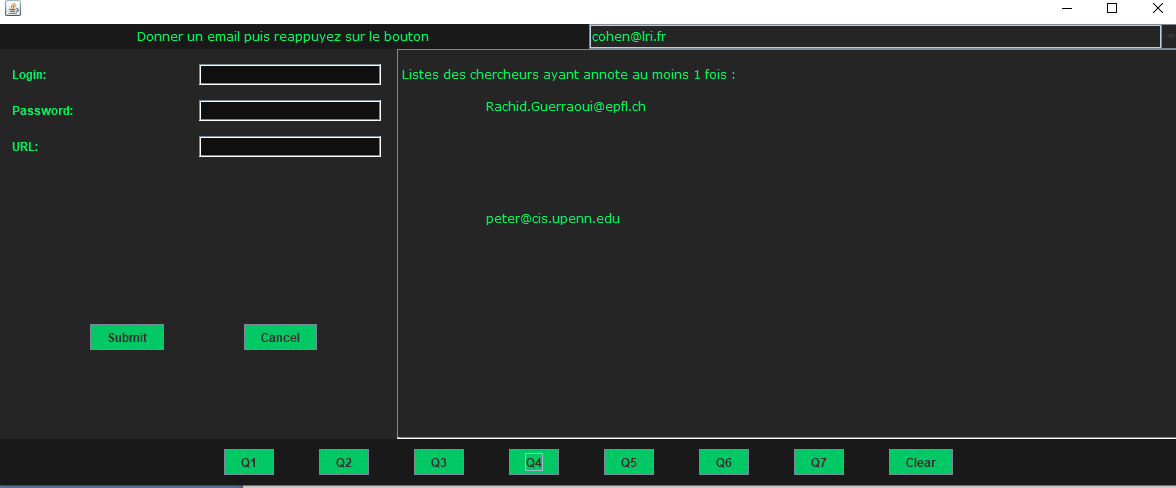
****

**Question 3**

Requête(s) utilisée(s)  : Select \* from Travailler order by EMAIL

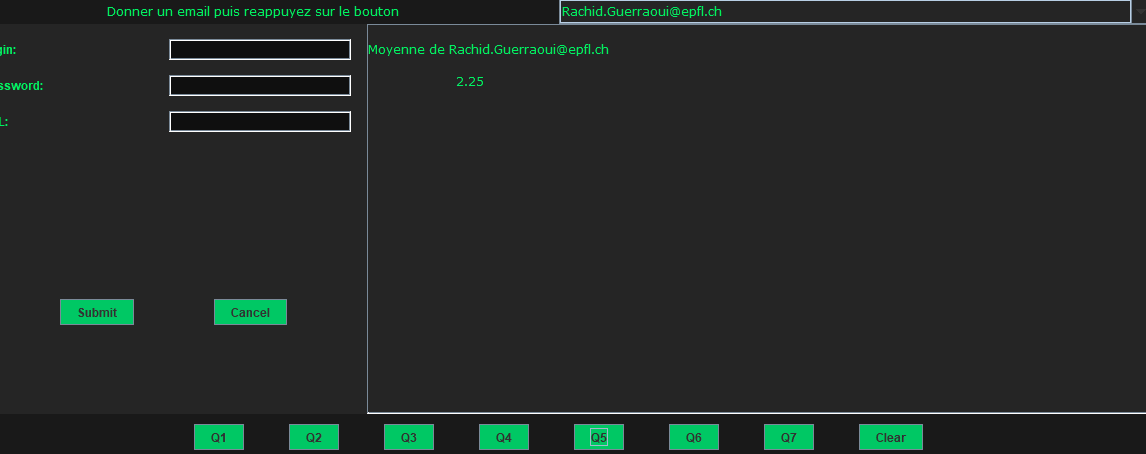


**Question 4**

Requête(s) utilisée(s) : SELECT DISTINCT email from AnNoter where (SELECT COUNT(\*) FROM AnNoter where EMAIL = (Select distinct email from Chercheur)) > 2 AND EMAIL = (Select distinct email from Chercheur)

**Question 5**

Requête(s) utilisée(s) : Select avg(note) from Noter where EMAIL = « email donné »





**Question 6**

Requête(s) utilisée(s) :

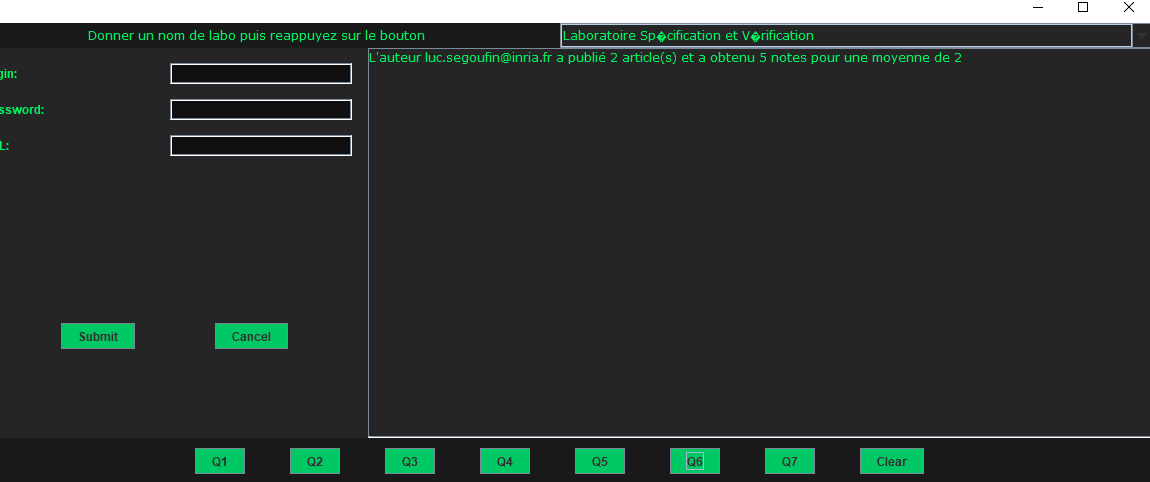
SELECT EMAIL from Travailler where NOMLABO = « nom de labo donné »

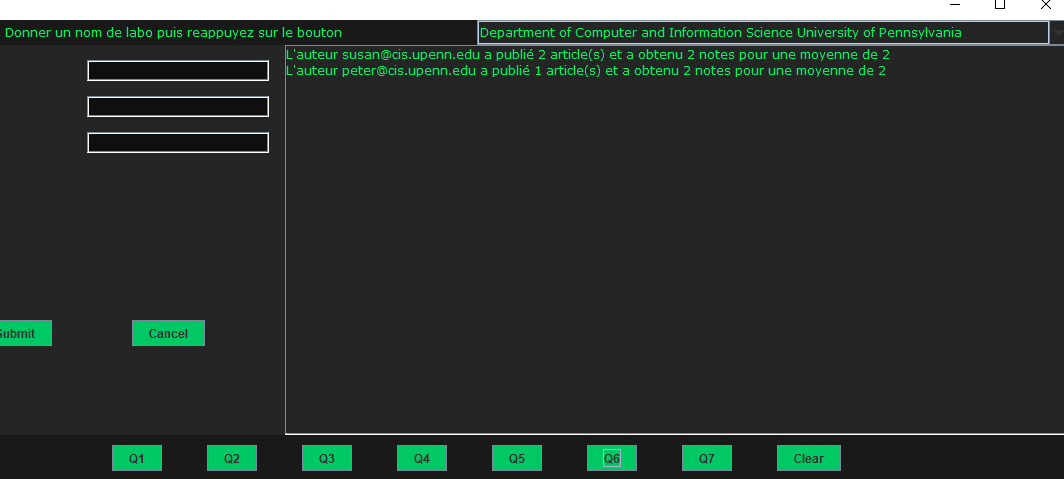
SELECT count(\*) from Ecrire where EMAIL = « email donné »

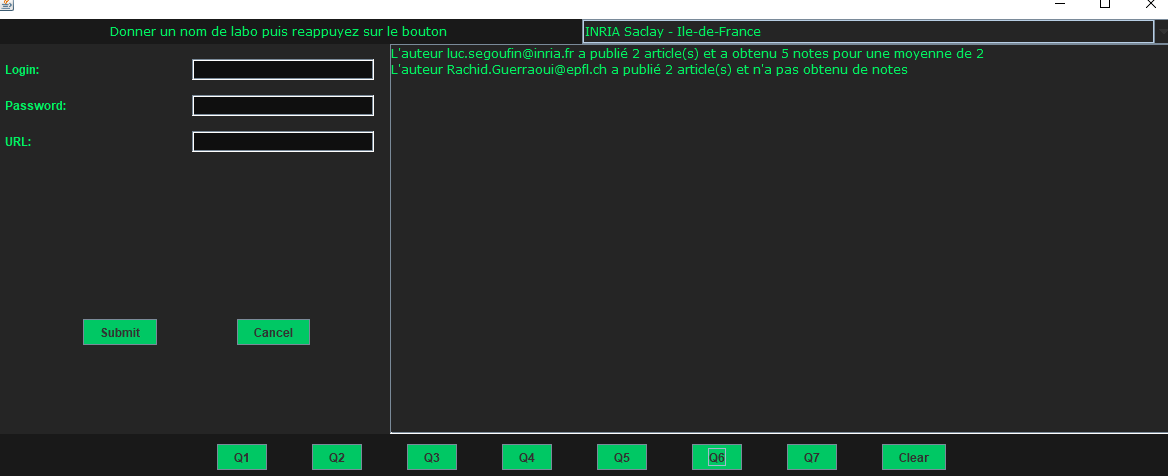
SELECT Titre from Ecrire where EMAIL = « email donné »

SELECT sum(NOTE) from NOTER where TITRE = « article donné »

SELECT count(\*) from NOTER where TITRE = « article donné »







**Question 7**

Requête(s) utilisée(s) :

Select email from ecrire where titre = « article donné »

Select max(note) from Noter where TITRE =« article donné »

Select nomLabo from travailler where email = « email donné »

Select email from travailler where nomLabo = '"+lab+"'

Select email from Noter where Note = « Note Max »

and titre= « article donné »



# Triggers

**Question 8**

CREATE OR REPLACE TRIGGER verif\_note BEFORE  
 INSERT OR UPDATE ON Noter  
 for each row  
 declare  
 titre int ;  
 v\_email VARCHAR2(500);  
 v\_titre VARCHAR2(500);  
 v\_titrenote varchar2(500);  
 v\_chercheur VARCHAR2(500);  
 begin  
  
 select distinct titre into v\_titre from ecrire where ecrire.email =: new.email and ecrire.TITRE =: new.titre; --selectionne les titres étant travaillé par nouvel email/chercheur  
 --liste des titres du newemail  
  
 select distinct titre into v\_titrenote from noter where noter.TITRE =: new.TITRE;  
  
 select distinct email into v\_email from ecrire where ecrire.titre =: new.titre and ecrire.EMAIL =: new.email; --selectionne les emails/chercheur travaillant sur nouveau titre  
 --liste des emails du newtitre  
  
 select distinct email into v\_chercheur FROM noter where noter.email =: new.email;  
  
  
 if v\_email = v\_chercheur THEN  
 *raise\_application\_error*(-20001, 'Impossible d' || '''' || 'inserer la' || 'note');  
 end if;  
  
 exception when no\_data\_found then if v\_titre = v\_titrenote then  
 *raise\_application\_error*(-20001, 'Impossible d' || '''' || 'inserer la' || 'note');  
 end if;  
  
 end;

Résultat :



CREATE OR REPLACE TRIGGER maj\_annoter AFTER  
INSERT OR UPDATE ON annoter  
FOR EACH ROW  
declare  
  
v\_date Date;  
v\_email varchar2(500);  
  
BEGIN  
  
select *sysdate* into v\_date from dual;  
--select email into v\_email from annoter where email =: new.EMAIL;  
  
  
  
IF INSERTING THEN  
v\_email := :new.email;  
insert into log\_chercheurs values(v\_email, v\_date, 'Insertion');  
END IF;  
  
IF UPDATING THEN  
v\_email := :old.email;  
insert into log\_chercheurs values(v\_email, v\_date, 'Update');  
END IF;  
  
  
END;

Résultat :

