Travail Pratique 3

INF3080 gr.20 E-23

STAMBOULI, Noureddine - STAN65090008 KHALLADI, Issam - KHAI27029800

DEBAY, Georges

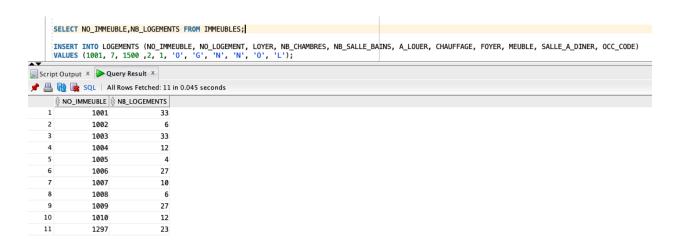
2 Août, 2023

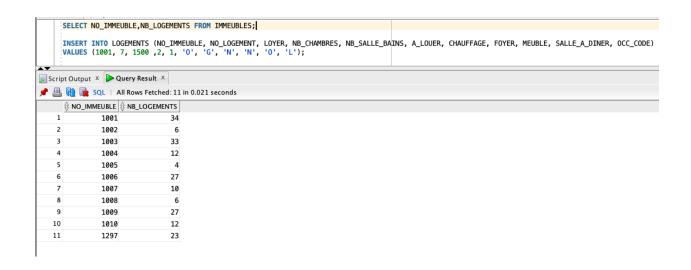
Voir le fichier 02_declencheurs_STAN65090008_KHAI27029800.sql

```
-- Trigger pour INSERT sur la table LOGEMENTS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg logements insert
AFTER INSERT ON LOGEMENTS
FOR EACH ROW
BEGIN
  UPDATE IMMEUBLES
  SET NB_LOGEMENTS = NB_LOGEMENTS + 1
 WHERE NO_IMMEUBLE = :new.NO_IMMEUBLE;
END;
/
-- Trigger pour UPDATE sur la table LOGEMENTS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_logements_update
AFTER UPDATE ON LOGEMENTS
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF :new.A_LOUER <> :old.A_LOUER THEN
   IF :new.A_LOUER = 'Y' THEN
      UPDATE IMMEUBLES
      SET NB_LOGEMENTS = NB_LOGEMENTS + 1
      WHERE NO_IMMEUBLE = :new.NO_IMMEUBLE;
    ELSE
      UPDATE IMMEUBLES
      SET NB_LOGEMENTS = NB_LOGEMENTS - 1
      WHERE NO_IMMEUBLE = :new.NO_IMMEUBLE;
    END IF;
  END IF;
END;
/
-- Trigger pour DELETE sur la table LOGEMENTS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_logements_delete
AFTER DELETE ON LOGEMENTS
FOR EACH ROW
BEGIN
  UPDATE IMMEUBLES
  SET NB_LOGEMENTS = NB_LOGEMENTS - 1
 WHERE NO_IMMEUBLE = :old.NO_IMMEUBLE;
END;
```

(Suite Question 1 - Image)

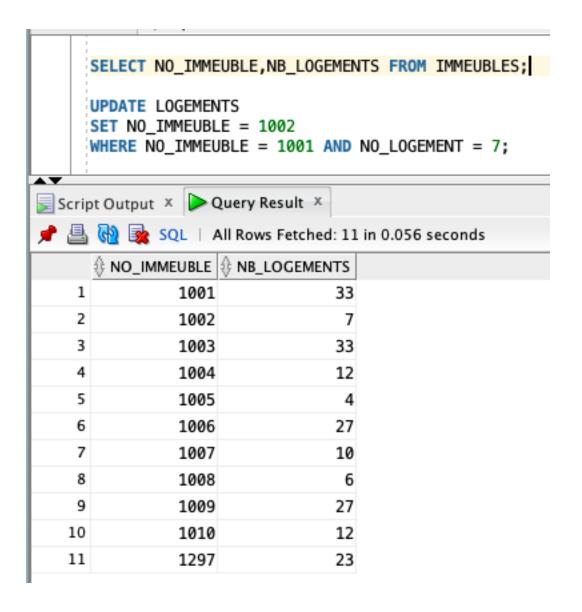
TRG_LOGEMENTS_INSERT





(Suite Question 1 - Image)

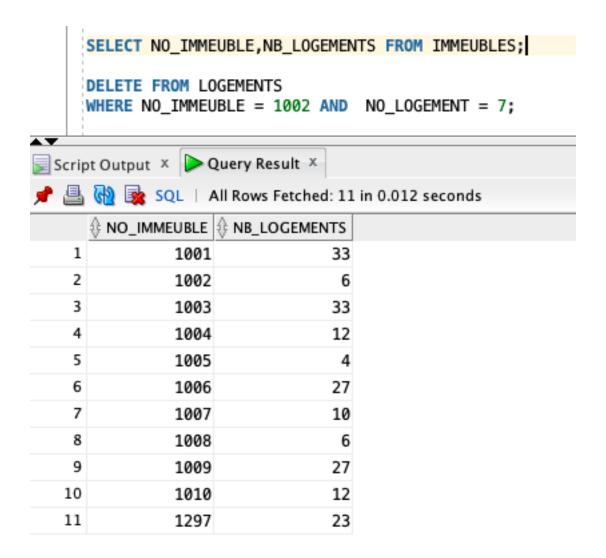
TRG_LOGEMENTS_UPDATE



TP3 - INF3080

(Suite Question 1 - Image)

TRG_LOGEMENTS_DELETE

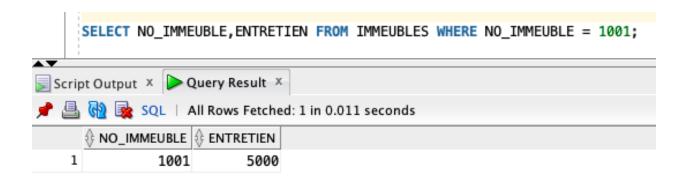


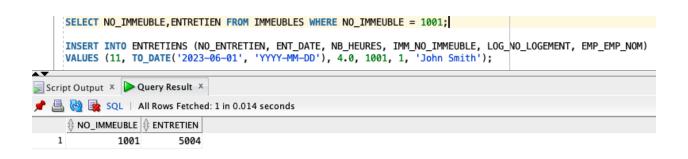
Voir le fichier 02_declencheurs_STAN65090008_KHAI27029800.sql

```
-- Trigger pour INSERT sur la table ENTRETIENS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_entretiens_insert
AFTER INSERT ON ENTRETIENS
FOR EACH ROW
BEGIN
  UPDATE IMMEUBLES
  SET ENTRETIEN = ENTRETIEN + :new.NB_HEURES
 WHERE NO_IMMEUBLE = :new.IMM_NO_IMMEUBLE;
END;
-- Trigger pour UPDATE sur la table ENTRETIENS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_entretiens_update
AFTER UPDATE ON ENTRETIENS
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF :new.NB_HEURES <> :old.NB_HEURES THEN
   UPDATE IMMEUBLES
    SET ENTRETIEN = ENTRETIEN - :old.NB_HEURES + :new.NB_HEURES
   WHERE NO IMMEUBLE = :new.IMM NO IMMEUBLE;
  END IF;
END;
-- Trigger pour DELETE sur la table ENTRETIENS
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_entretiens_delete
AFTER DELETE ON ENTRETIENS
FOR EACH ROW
BEGIN
  UPDATE IMMEUBLES
  SET ENTRETIEN = ENTRETIEN - :old.NB_HEURES
 WHERE NO_IMMEUBLE = :old.IMM_NO_IMMEUBLE;
END;
```

(Suite Question 2 - Image)

TRG_ENTRETIENS_INSERT

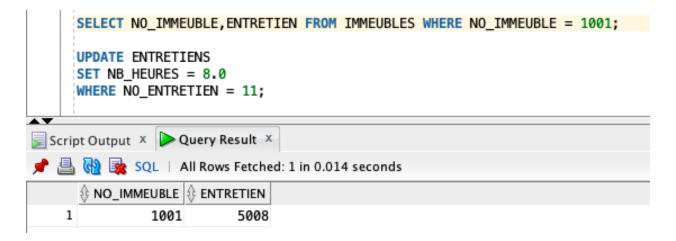




TP3 - INF3080

(Suite Question 2 - Image)

TRG_ENTRETIENS_UPDATE



TRG_ENTRETIENS_DELETE

```
SELECT NO_IMMEUBLE, ENTRETIEN FROM IMMEUBLES WHERE NO_IMMEUBLE = 1001;

DELETE FROM ENTRETIENS
WHERE NO_ENTRETIEN = 11;

Script Output × Query Result ×

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.018 seconds

NO_IMMEUBLE & ENTRETIEN

1 1001 5000
```

Diagramme ER#

Diagramme ER incluant les clés, les cardinalités et les participations dont le modèle serait conforme au schéma de la page 2 de l'énoncé.

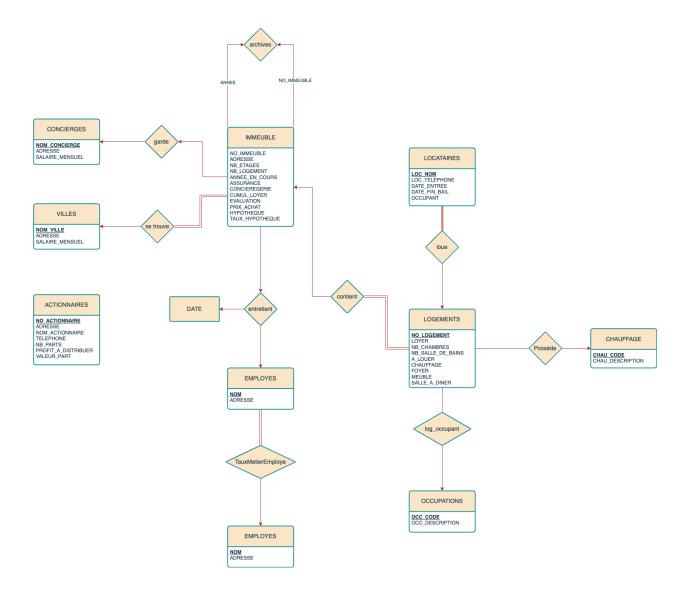


Diagramme ER #2

Faire un suivi de payements des locataires en tenant compte qu'un locataire a le droit de payer en plusieurs versements durant le mois.

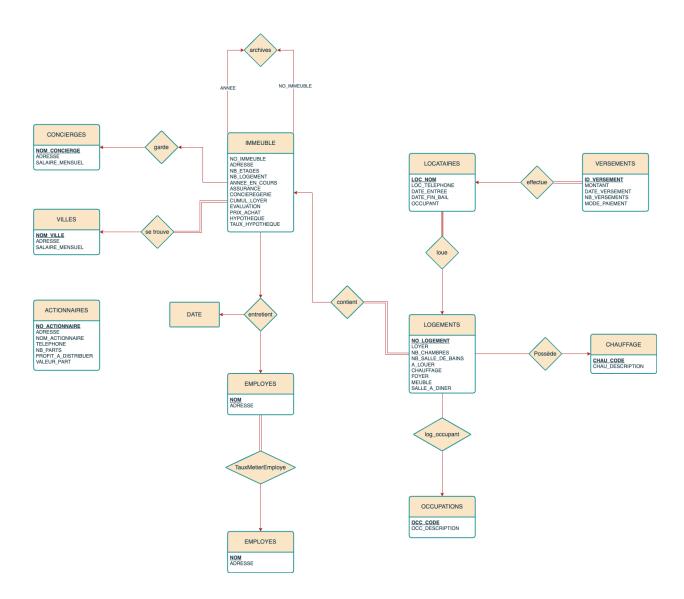
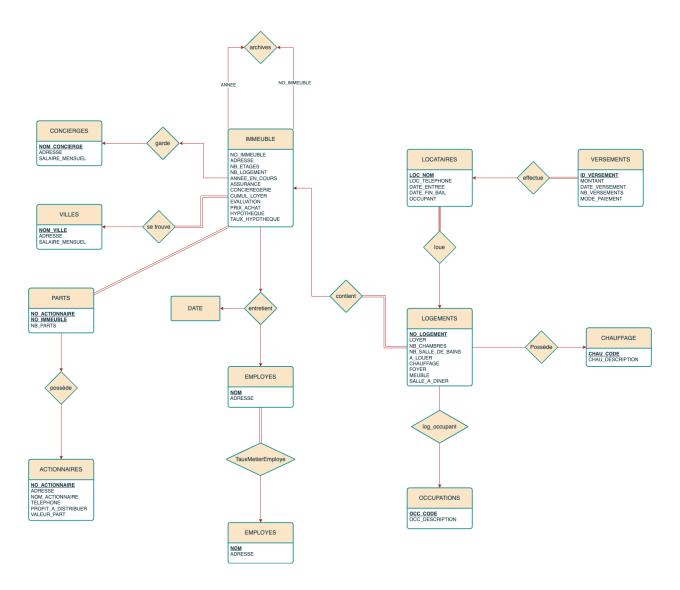


Diagramme ER #3

Les parts des actionnaires changent selon les immeubles.



Voir le fichier 03_create_STAN65090008_KHAI27029800.sql

```
CREATE TABLE VERSEMENTS (
    ID NUMBER(4),
    LOC_NOM VARCHAR2(30),
    MONTANT NUMBER(4),
    DATE VERSEMENT DATE,
    MODE_PAIEMENT VARCHAR2(11),
    NB_VERSEMENT NUMBER(2),
    PRIMARY KEY(ID),
    FOREIGN KEY(LOC_NOM) REFERENCES LOCATAIRES(LOC_NOM)
);
CREATE TABLE PARTS (
    NO_ACTIONNAIRE NUMBER(5),
    NO_IMMEUBLE NUMBER(4),
    NB_PARTS NUMBER(7, 3),
    PRIMARY KEY (NO_ACTIONNAIRE, NO_IMMEUBLE),
    FOREIGN KEY (NO ACTIONNAIRE) REFERENCES ACTIONNAIRES(NO ACTIONNAIRE),
    FOREIGN KEY (NO_IMMEUBLE) REFERENCES IMMEUBLES(NO_IMMEUBLE)
);
ALTER TABLE ACTIONNAIRES
    DROP COLUMN NB_PARTS;
```

Voir le fichier 03_create_STAN65090008_KHAI27029800.sql

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_afficher_retardataires AS
BEGIN
    FOR loc_retardataire IN (
        SELECT V.LOC_NOM
        FROM VERSEMENTS V
        JOIN LOCATAIRES ON V.LOC_NOM = LOCATAIRES.LOC_NOM
        JOIN LOGEMENTS ON LOCATAIRES.LOG_NO_IMMEUBLE = LOGEMENTS.NO_IMMEUBLE
            AND LOCATAIRES.LOG_NO_LOGEMENT = LOGEMENTS.NO_LOGEMENT
        WHERE TO_CHAR(V.DATE_VERSEMENT, 'MM') = '07'
            AND TO_CHAR(V.DATE_VERSEMENT, 'YYYY') = '2023'
            AND V.MONTANT < LOGEMENTS.LOYER
    ) L00P
        -- Afficher le nom du locataire retardataire
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du locataire retardataire : ' ||
loc_retardataire.LOC_NOM);
    END LOOP;
END;
SET SERVEROUTPUT ON ;
BEGIN
    sp_afficher_retardataires;
END;
```

(Suite Question 7 - Image)

```
☐ CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_afficher_retardataires AS
     BEGIN
          FOR loc_retardataire IN (
              SELECT V.LOC_NOM
              FROM VERSEMENTS V
              JOIN LOCATAIRES ON V.LOC_NOM = LOCATAIRES.LOC_NOM
              JOIN LOGEMENTS ON LOCATAIRES.LOG NO IMMEUBLE = LOGEMENTS.NO IMMEUBLE
                  AND LOCATAIRES.LOG_NO_LOGEMENT = LOGEMENTS.NO_LOGEMENT
              WHERE TO_CHAR(V.DATE_VERSEMENT, 'MM') = '07'
                  AND TO_CHAR(V.DATE_VERSEMENT, 'YYYYY') = '2023'
                  AND V.MONTANT < LOGEMENTS.LOYER
          ) L00P
               - Afficher le nom du locataire retardataire
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du locataire retardataire : ' || loc_retardataire.LOC_NOM);
          END LOOP;
      END;
      SET SERVEROUTPUT ON ;
          sp_afficher_retardataires;
      END:
Script Output X
📌 🧽 🖥 🚇 属 | Task completed in 0.113 seconds
Procedure SP_AFFICHER_RETARDATAIRES compiled
Nom du locataire retardataire : Emma Thompson
Nom du locataire retardataire : Zinedine Zidane
PL/SQL procedure successfully completed.
```

Application #1

Interroge la base de données et affiche la liste des logements à louer d'un immeuble d'où le numéro d'immeuble est passé en paramètre.

```
Desired to the property of the
```

Application #2 Ajoute un entretien à un logement.

