

Modélisation de Bases de Données (ER'18)

TD 3 : Rétro-conception E/A

Exercice 1. Proposer un diagramme E/A correspondant à ce schéma relationnel :

```
CREATE TABLE T (  
  A INT PRIMARY KEY,  
  B TEXT UNIQUE,  
  C DATE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE S (  
  A INT PRIMARY KEY,  
  B TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Q (  
  A INT,  
  B TEXT,  
  C DATE,  
  PRIMARY KEY (A, B),  
  FOREIGN KEY (A) REFERENCES T(A)  
);
```

```
CREATE TABLE G (  
  A1 INT,  
  A2 INT,  
  B INT,  
  C INT,  
  PRIMARY KEY (A1, B),  
  FOREIGN KEY (A1) REFERENCES T(A),  
  FOREIGN KEY (A2) REFERENCES S(A)  
);
```

```
CREATE TABLE N (  
  A INT,  
  B TEXT,  
  C DATE,  
  D INT,  
  PRIMARY KEY (D,C),  
  FOREIGN KEY (A,B) REFERENCES Q(A,B),  
  FOREIGN KEY (D) REFERENCES T(A)  
);
```

Exercice 2. Proposer un diagramme E/A correspondant au schéma relationnel de la base données `sncf.db` (à télécharger de la page du cours). Identifier des clés primaires and des clés étrangères avec des requêtes SQL.