

Semaine Conception et BDD

CÉLIA – KÉVIN – RAYMOND – ANGE – CORENTIN



Sommaire

1

Diagramme d'activité

2

Requête de Structure table

3

Requête de Structure foreign key

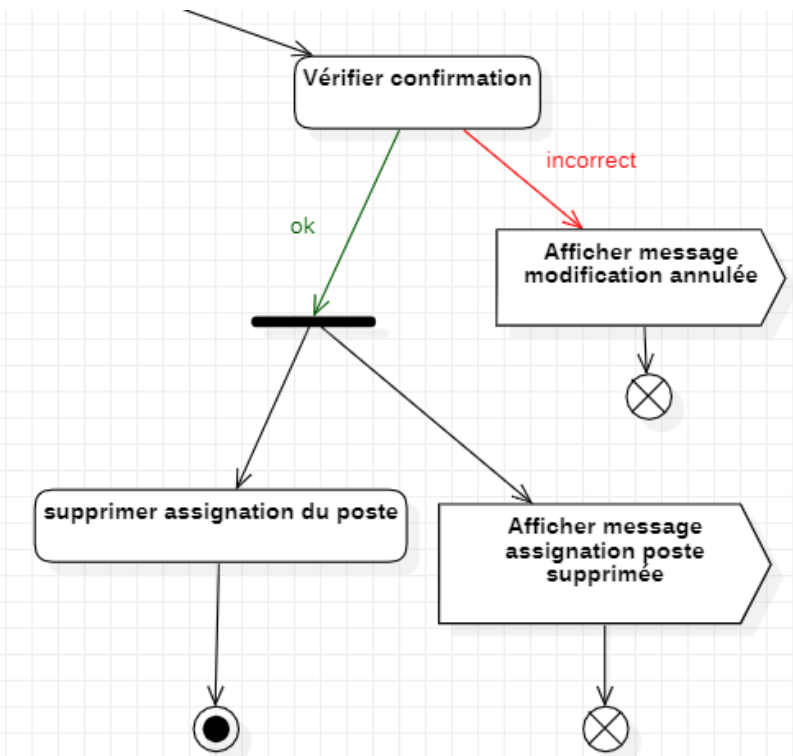
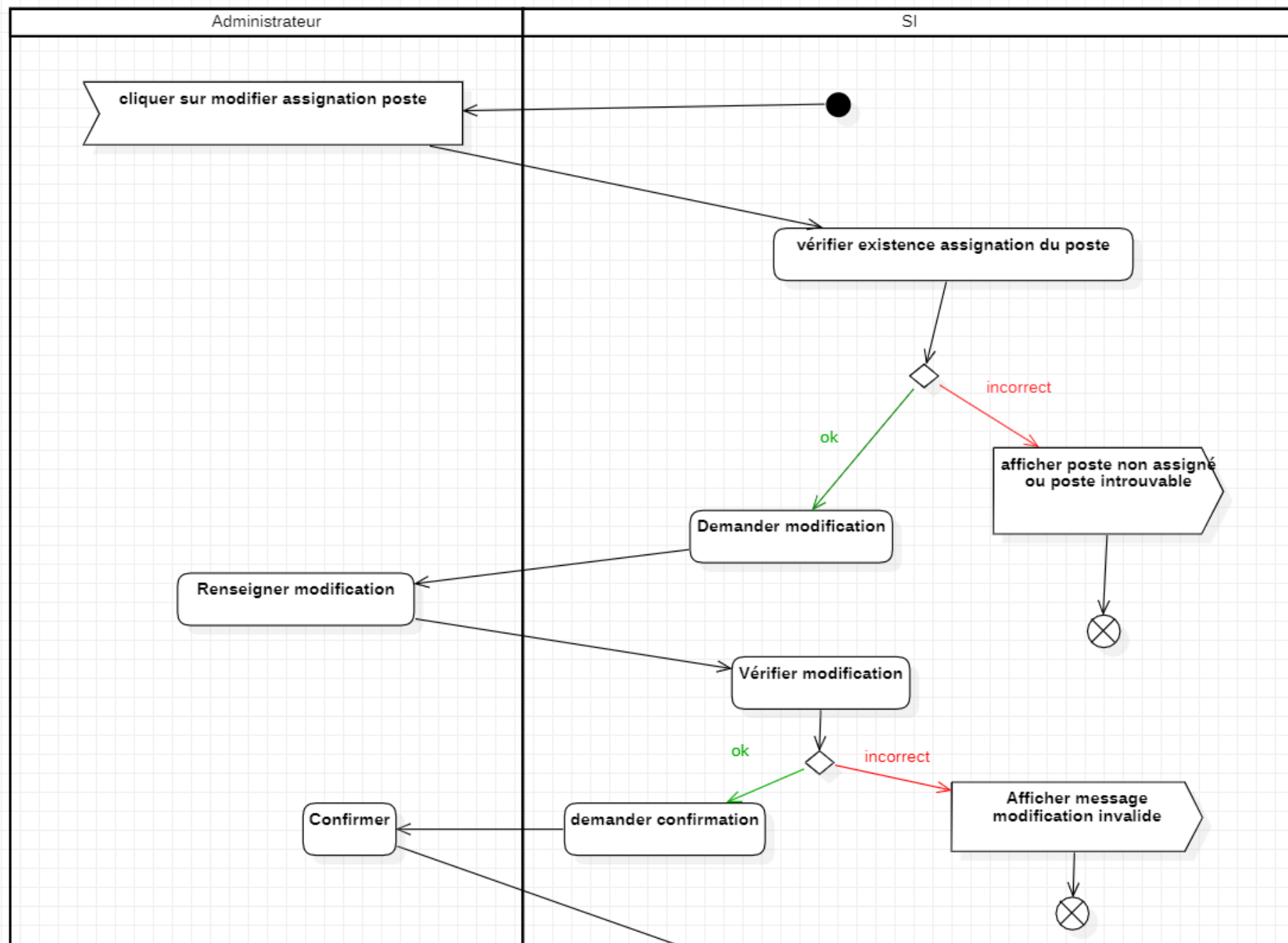
4

Requête de d'insertion

5

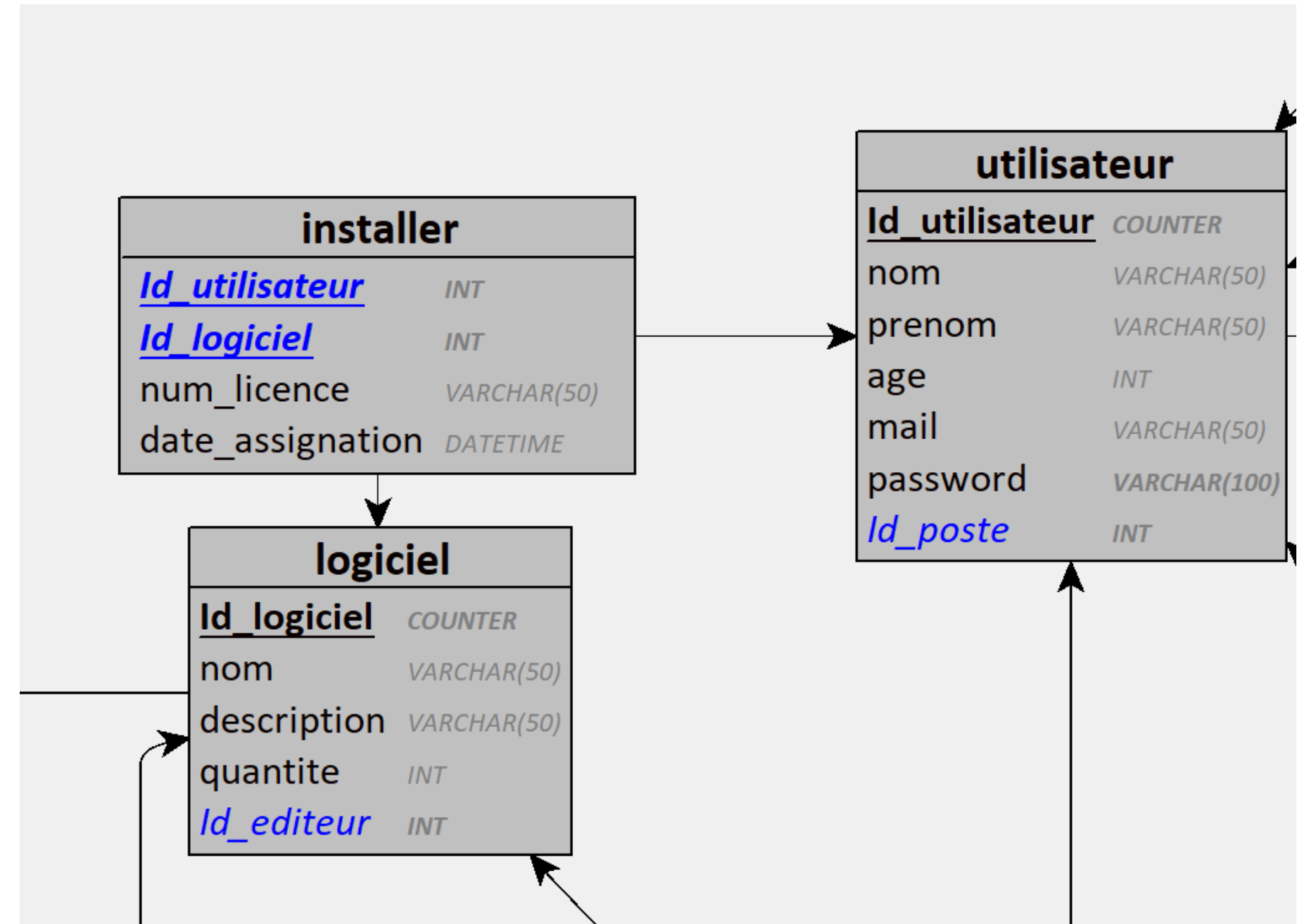
Requête de consultation/jointure

Diagramme d'activité



Requête de structure de table

```
1 • create database if not exists SI_db;
2 • use SI_db;
3
4 • create table if not exists utilisateur(
5     id_utilisateur int primary key not null auto_increment,
6     nom_utilisateur varchar(50),
7     prenom_utilisateur varchar(50),
8     age_utilisateur int,
9     mail_utilisateur varchar(50),
10    password_utilisateur varchar(100) not null,
11    id_poste int not null
12 );
13
14 • create table if not exists poste(
15     id_poste int primary key not null auto_increment,
16     nom_poste varchar(50)
17 );
```

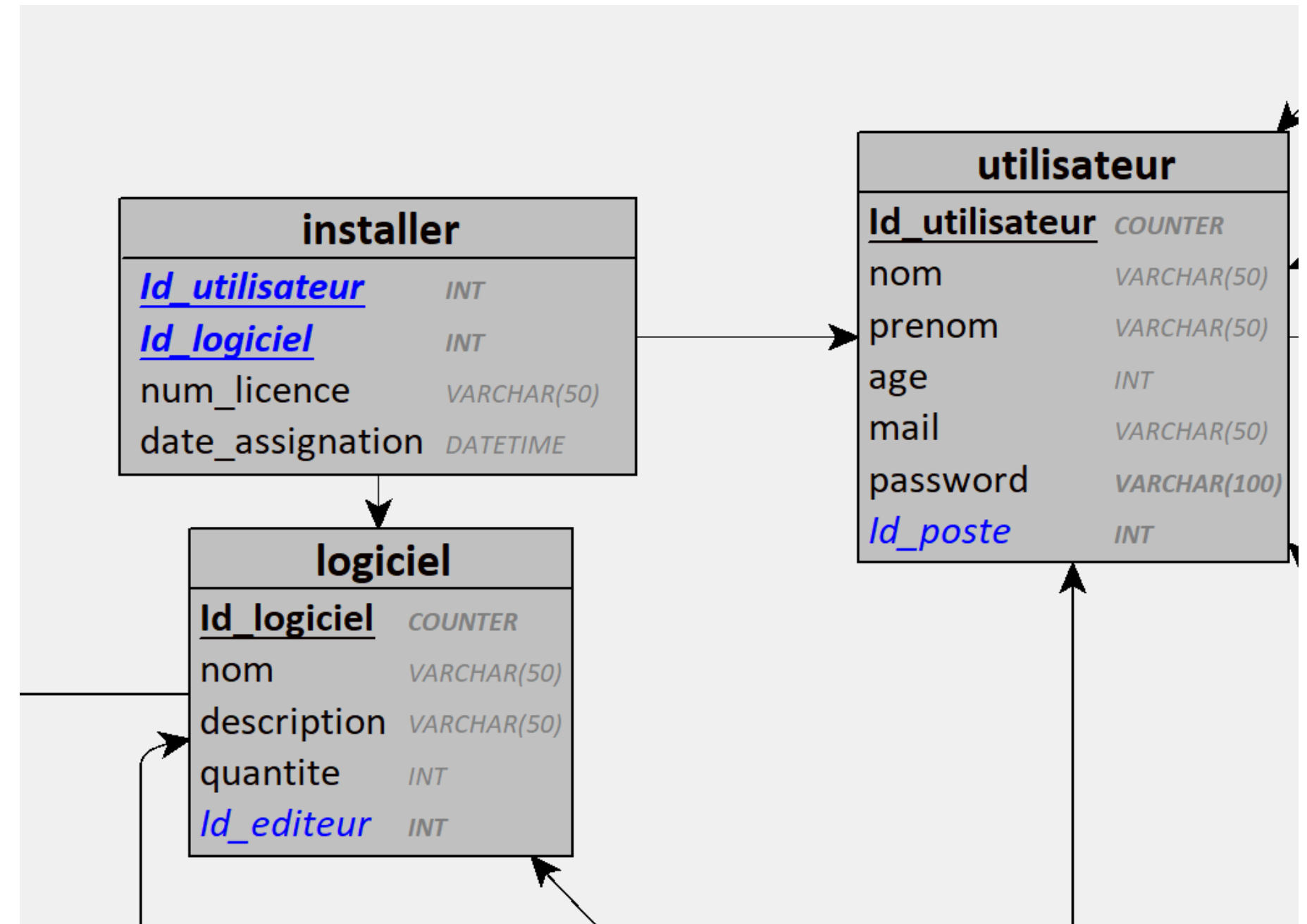


Requête de structure foreign key

```
alter table utilisateur  
add constraint fk_id_poste  
foreign key (id_poste)  
references poste(id_poste);
```

```
alter table installer  
add constraint fk_id_utilisateur_installer  
foreign key (id_utilisateur)  
references utilisateur(id_utilisateur);
```

```
alter table installer  
add constraint fk_id_logiciel_installer  
foreign key (id_logiciel)  
references logiciel(id_logiciel);
```



Requête d'insertion

```
insert into poste(nom_poste)
values("employe"), ("admin"), ("technicien"), ("responsable");
insert into utilisateur(nom_utilisateur, prenom_utilisateur, age_utilisateur, mail_utilisateur, password_utilisateur, id_poste)
values ("jean", "jo", 12, "abc@gmail.com", "1234azerty", 2), ("kevin", "serda" , 31, "ae@gmail.com", "azeazrzar", 3), ("laurent", "
insert into fabricant (nom_fabricant)
values("acer"), ("nvidia"), ("gigabyte");
insert into type_materiel(nom_type_materiel)
values("ecran"), ("pc portable"), ("desktop"), ("clavier"), ("souris");
insert into materiel (nom_materiel, description_materiel, spare_materiel, quantite_materiel, id_fabricant, id_type_materiel)
values ("souris a34", "souris sans-fil", 0, 8, 1, 1), ("écran b52", "écran 24pcs", 1, 41, 2, 2);
insert into editeur(nom_editeur)
values("microsoft"), ("oracle");
insert into logiciel(nom_logiciel, description_logiciel, quantite_logiciel, id_editeur)
values("photoshop", "photo", 12, 1), ("word", "texte", 5, 1), ("apache", "bdd", 4, 2);
insert into statut(nom_statut)
values ("en cours"), ("traité"), ("à point"), ("saignant");
```

Requête de consultation/jointure

```
select nom_utilisateur, prenom_utilisateur, nom_poste
from utilisateur
inner join poste
on utilisateur.id_poste = poste.id_poste;
```

```
select nom_utilisateur, prenom_utilisateur, nom_poste
from utilisateur
inner join poste
on utilisateur.id_poste = poste.id_poste
where nom_poste = "technicien";
```

```
select nom_materiel, description_materiel, quantite_materiel, nom_fabricant, nom_type_materiel
from materiel
inner join fabricant
on materiel.id_fabricant = fabricant.id_fabricant
inner join type_materiel
on materiel.id_type_materiel = type_materiel.id_type_materiel;
```