

Fil rouge : corrigé séance 1

Module FIP INF 211

Conception des données de l'application

Génération de la base de données

Schéma conceptuel (diagramme de classes) des données de l'application

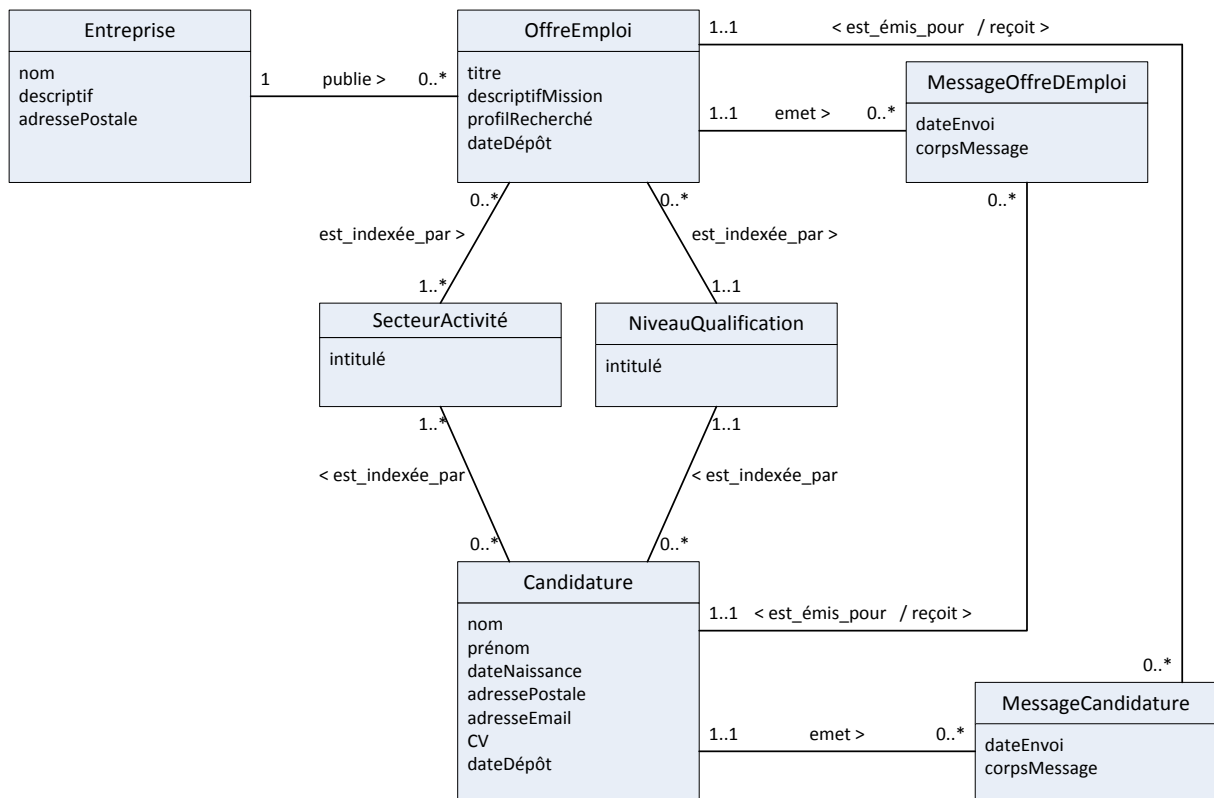


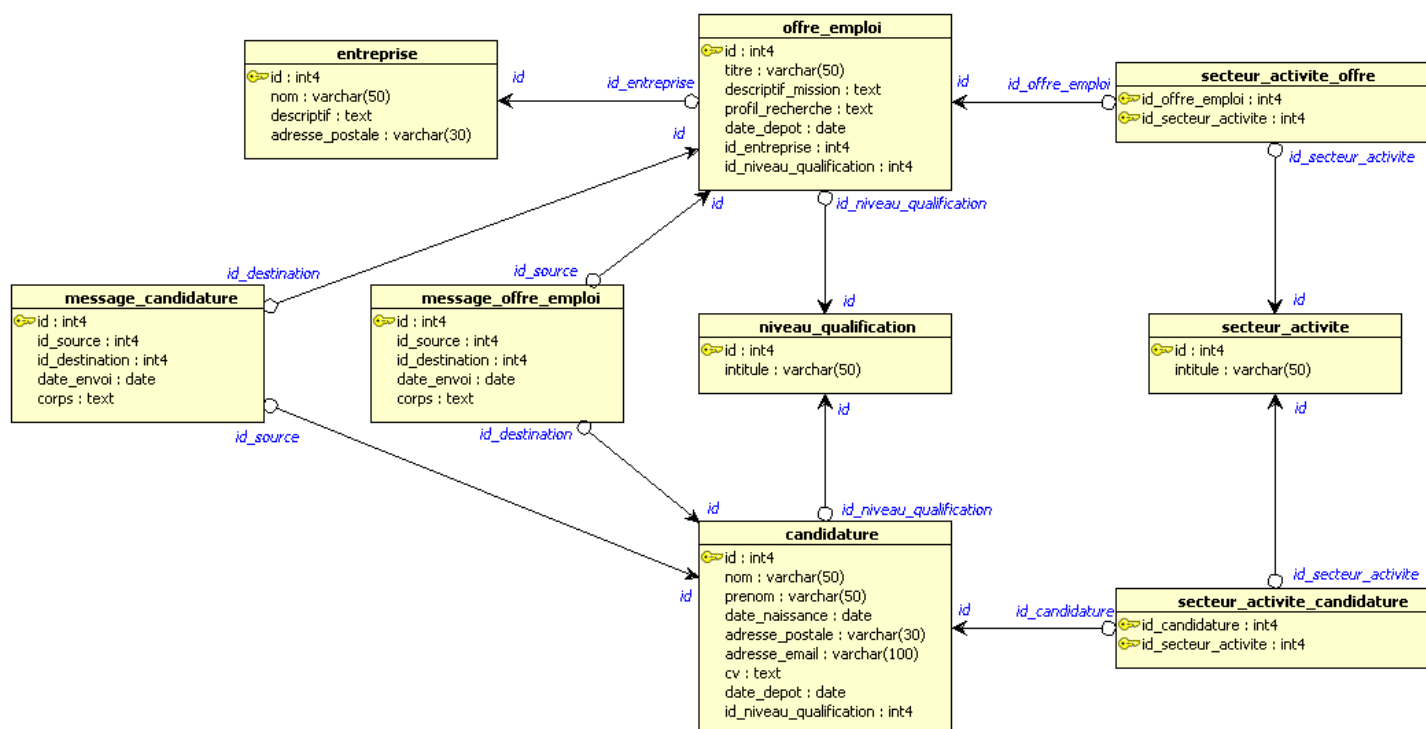
Schéma conceptuel des données de l'application

Les données de ce schéma conceptuel sont issues du cahier des charges. En cas de besoin, s'y référer pour une meilleure compréhension.

Note : les classes *MessageOffreDEmploi* et *MessageCandidature* sont liées à des fonctionnalités optionnelles, il est possible de ne pas les prendre en compte à ce stade du travail.

Le processus à réaliser ici est similaire au travail réalisé au cours de la PC *modélisation conceptuelle et dérivation en un schéma logique*. Il se divise en deux étapes :

1. Dérivation du schéma conceptuel en un schéma logique.



2. Génération du script de création de la base de données à partir du schéma logique.

Note : les valeurs des secteurs d'activité et des niveaux de qualification ne changent pas. Prévoir l'insertion de ces valeurs directement dans le script SQL.

```

-- Titre :          Création base cabinet recrutement V2.sql
-- Version :         0.1
-- Date création :   28 juin 2011
-- Date modification : 16 juillet 2011
-- Auteur :          Philippe Tanguy
-- Description :      Script de création de la base de données pour le SI "gestion de cabinet de
--                    recrutement"
--                    Note : script pour PostgreSQL 8.4
--                    Version 2 : cette version prend en compte la gestion des demandes
--                    d'entretien entre les entreprises et les candidats (messages) et
--                    l'obsolescence des candidatures et des offres d'emploi quand celles-ci ne
--                    sont plus d'actualité.
    
```

```

-- +-----+
-- | Suppression des tables |
-- +-----+
    
```

```

drop table if exists "message_offre_emploi";
drop table if exists "message_candidature";
drop table if exists "secteur_activite_offre";
drop table if exists "secteur_activite_candidature";
drop table if exists "offre_emploi";
drop table if exists "entreprise";
drop table if exists "candidature";
drop table if exists "secteur_activite";
drop table if exists "niveau_qualification";
    
```

```

-- +-----+
-- | Création des tables |
-- +-----+

create table "secteur_activite"
(
    id          serial primary key,
    intitule    varchar(50) not null
);

create table "niveau_qualification"
(
    id          serial primary key,
    intitule    varchar(50) not null
);

create table "entreprise"
(
    id          serial primary key,
    nom         varchar(50) not null,
    descriptif  text,
    adresse_postale varchar(30) -- Pour simplifier, adresse_postale = ville.
);

create table "offre_emploi"
(
    id          serial primary key,
    titre       varchar(50) not null,
    descriptif_mission text,
    profil_recherche text,
    date_depot  date,
    id_entreprise integer not null references "entreprise",
    id_niveau_qualification integer not null references "niveau_qualification"
);

create table "secteur_activite_offre"
(
    id_offre_emploi integer not null references "offre_emploi",
    id_secteur_activite integer not null references "secteur_activite",
    primary key (id_offre_emploi, id_secteur_activite)
);

create table "candidature"
(
    id serial primary key,
    nom varchar(50) not null,
    prenom varchar(50),
    date_naissance date,
    adresse_postale varchar(30), -- Pour simplifier, adresse_postale = ville.
    adresse_email varchar(100),
    cv text,
    date_depot date,
    id_niveau_qualification integer not null references "niveau_qualification"
);

create table "secteur_activite_candidature"
(
    id_candidature integer not null references "candidature",
    id_secteur_activite integer not null references "secteur_activite",
    primary key (id_candidature, id_secteur_activite)
);

create table "message_offre_emploi"
(
    id          serial primary key,
    id_source   integer not null references "offre_emploi",
    id_destination integer not null references "candidature",
    date_envoi  date,
    corps       text not null
);

create table "message_candidature"
(
    id          serial primary key,
    id_source   integer not null references "candidature",
    id_destination integer not null references "offre_emploi",
    date_envoi  date,
    corps       text not null
);

```

```

-- +-----+
-- | Insertion de quelques données de pour les tests |
-- +-----+

-- Insertion des secteurs d'activité

insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Achats/Logistique'); -- 1
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Assistanat/Secrétariat'); -- 2
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Agriculture'); -- 3
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Agroalimentaire'); -- 4
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Assurance'); -- 5
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Audit/Conseil/Expertises'); -- 6
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'BTP/Immobilier'); -- 7
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Commercial'); -- 8
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Communication/Art/Média/Mode'); -- 9
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Comptabilité'); -- 10
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Direction Générale/Executive'); -- 11
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Distribution/Commerce'); -- 12
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Electronique/Microélectronique'); -- 13
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Environnement'); -- 14
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Finance/Banque'); -- 15
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Formation/Enseignement'); -- 16
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Hôtellerie/Restauration/Tourisme'); -- 17
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Industrie/Ingénierie/Production'); -- 18
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Informatique'); -- 19
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Juridique/Fiscal/Droit'); -- 20
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Marketing'); -- 21
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Public/Parapublic'); -- 22
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Ressources Humaines'); -- 23
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Santé/Social/Biologie/Humanitaire'); -- 24
insert into "secteur_activite" values (nextval('secteur_activite_id_seq'),'Télécom/Réseaux'); -- 25

-- Insertion des niveaux de qualification

insert into "niveau_qualification" values (nextval('niveau_qualification_id_seq'),'CAP/BEP'); -- 1
insert into "niveau_qualification" values (nextval('niveau_qualification_id_seq'),'Bac'); -- 2
insert into "niveau_qualification" values (nextval('niveau_qualification_id_seq'),'Bac+3'); -- 3
insert into "niveau_qualification" values (nextval('niveau_qualification_id_seq'),'Bac+5'); -- 4
insert into "niveau_qualification" values (nextval('niveau_qualification_id_seq'),'Doctorat'); -- 5

```