

# Proyecto Final

## BD SQL

### 1. Applicants (Aplicantes):

- **applicant\_id** (PK, Serial): Identificador único del aplicante.
- **first\_name** (Varchar): Nombre del aplicante.
- **last\_name** (Varchar): Apellido del aplicante.
- **email** (Varchar, Unique): Correo electrónico del aplicante.
- **phone\_number** (Varchar): Número de teléfono del aplicante.

### 2. Skills (Habilidades):

- **skill\_id** (PK, Serial): Identificador único de la habilidad.
- **skill\_name** (Varchar, Unique): Nombre de la habilidad.

### 3. ExperienceFields (Campos de Experiencia Laboral):

- **experience\_field\_id** (PK, Serial): Identificador único del campo de experiencia.
- **field\_name** (Varchar, Unique): Nombre del campo de experiencia laboral.

### 4. Companies (Empresas):

- **company\_id** (PK, Serial): Identificador único de la empresa.
- **company\_name** (Varchar, Unique): Nombre de la empresa.

### 5. Positions (Cargos):

- **position\_id** (PK, Serial): Identificador único del cargo.
- **position\_name** (Varchar, Unique): Nombre del cargo.

### 6. ApplicantSkills (Habilidades del Apicante):

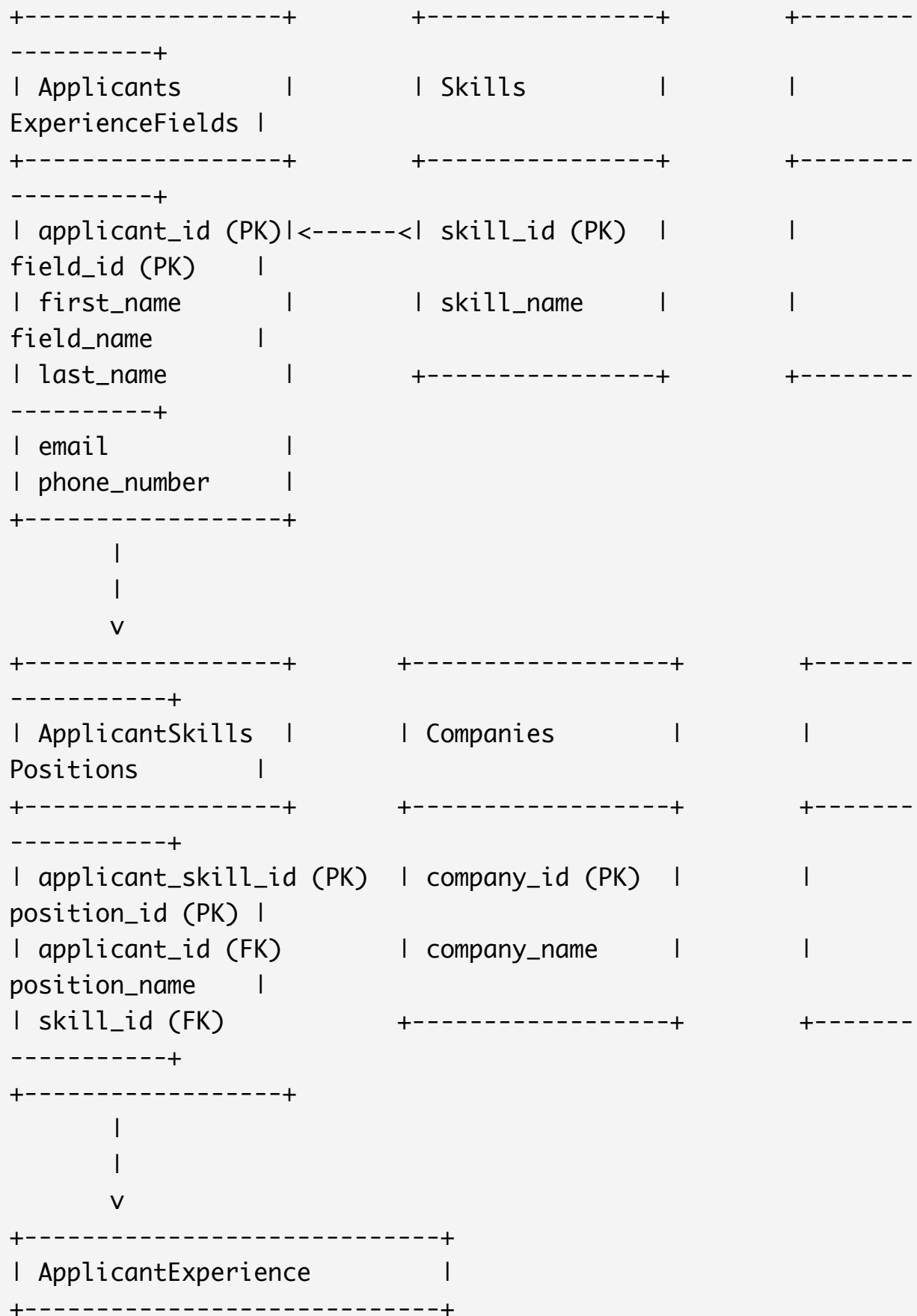
- **applicant\_skill\_id** (PK, Serial): Identificador único de la relación.
- **applicant\_id** (FK, Integer): Identificador del aplicante.
- **skill\_id** (FK, Integer): Identificador de la habilidad.

### 7. ApplicantExperience (Experiencia del Apicante):

- **applicant\_experience\_id** (PK, Serial): Identificador único de la relación.
- **applicant\_id** (FK, Integer): Identificador del aplicante.
- **experience\_field\_id** (FK, Integer): Identificador del campo de experiencia.

- **years\_of\_experience** (Integer): Años de experiencia en el campo.
- **company\_id** (FK, Integer): Identificador de la empresa.
- **position\_id** (FK, Integer): Identificador del cargo.

## Diagrama Relacional Normalizado



```
| applicant_experience_id (PK)|  
| applicant_id (FK)         |  
| experience_field_id (FK)   |  
| years_of_experience        |  
| company_id (FK)           |  
| position_id (FK)          |  
+-----+
```

## SQL para Crear Tablas Normalizadas

SQL

```
CREATE TABLE Applicants (  
    applicant_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
    last_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    phone_number VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Skills (  
    skill_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    skill_name VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE  
);  
  
CREATE TABLE ExperienceFields (  
    field_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    field_name VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE  
);  
  
CREATE TABLE Companies (  
    company_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    company_name VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE  
);  
  
CREATE TABLE Positions (  
    position_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    position_name VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE  
);  
  
CREATE TABLE ApplicantSkills (  
    applicant_skill_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    applicant_id INTEGER NOT NULL,  
    skill_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (applicant_id) REFERENCES  
Applicants(applicant_id),  
    FOREIGN KEY (skill_id) REFERENCES Skills(skill_id)  
);
```

```
CREATE TABLE ApplicantExperience (  
    applicant_experience_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    applicant_id INTEGER NOT NULL,  
    experience_field_id INTEGER NOT NULL,  
    years_of_experience INTEGER NOT NULL,  
    company_id INTEGER NOT NULL,  
    position_id INTEGER NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (applicant_id) REFERENCES  
Applicants(applicant_id),  
    FOREIGN KEY (experience_field_id) REFERENCES  
ExperienceFields(field_id),  
    FOREIGN KEY (company_id) REFERENCES Companies(company_id),  
    FOREIGN KEY (position_id) REFERENCES Positions(position_id)  
);
```