

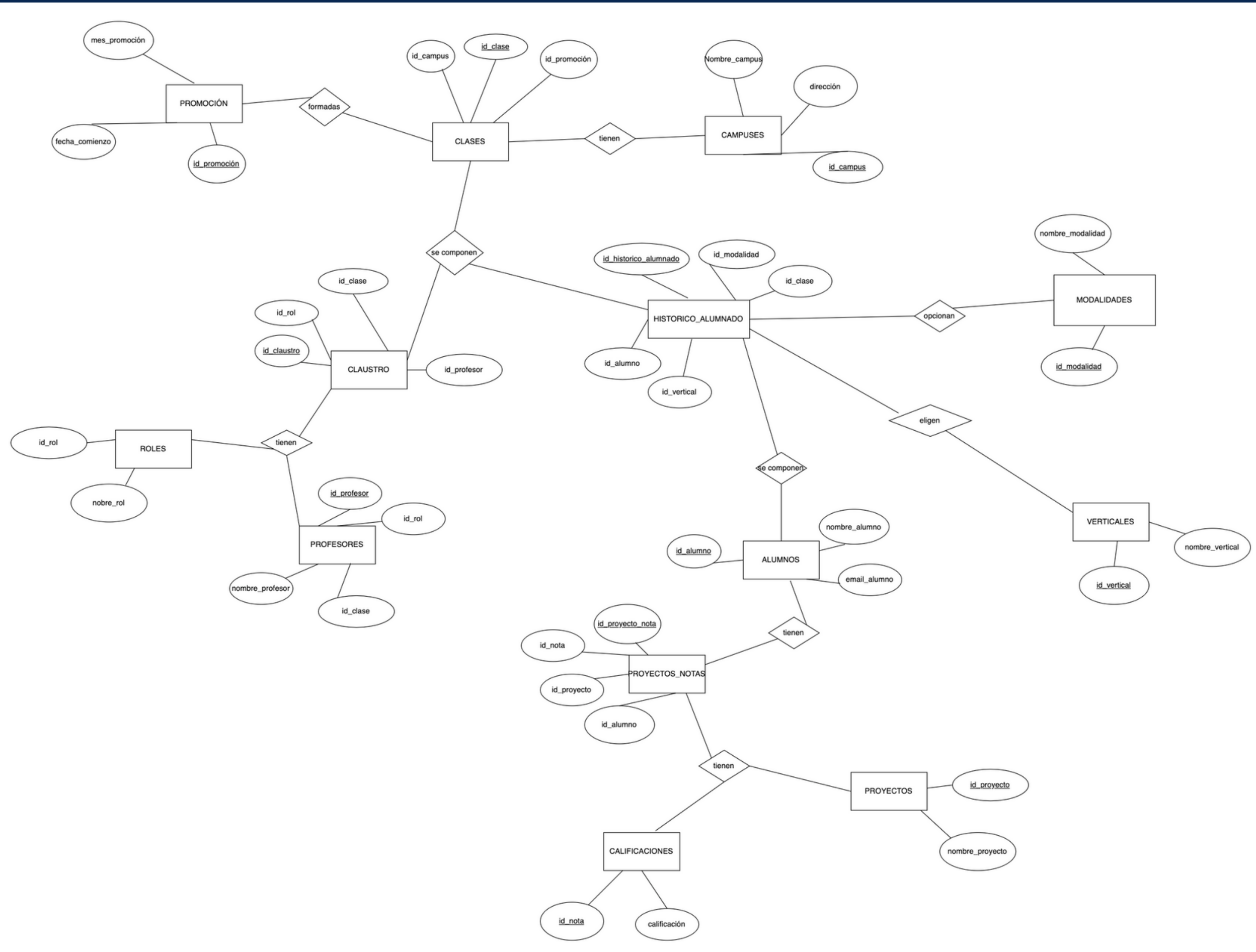
PROYECTO: CREAR UNA BASE DE DATOS RELACIONAL

GEMA MILLÁN, PABLO RUBIO, TERESA TEROL

PROYECTO FULLSTACK+DATA SCIENCE

REQUISITOS Y PREMISAS:

- INDEPENDENCIA LÓGICA Y FÍSICA DE LOS DATOS
- REDUNDANCIA MÍNIMA
- INTEGRIDAD DE LOS DATOS
- NORMALIZACIÓN 3FN



MODELO LÓGICO DE NUESTRA BASE DE DATOS

QUERIES

QUERIES PARA CREAR LAS TABLAS

```

1 CREATE TABLE "calificaciones"(
2     "id_nota" SERIAL NOT NULL,
3     "calificacion" VARCHAR(255) NOT NULL
4 );
5 ALTER TABLE
6     "calificaciones" ADD PRIMARY KEY("id_nota");
7 CREATE TABLE "proyectos"(
8     "id_proyecto" SERIAL NOT NULL,
9     "nombre_proyecto" VARCHAR(255) NOT NULL
10 );
11 ALTER TABLE
12     "proyectos" ADD PRIMARY KEY("id_proyecto");
13 CREATE TABLE "modalidades"(
14     "id_modalidad" SERIAL NOT NULL,
15     "nombre_modalidad" VARCHAR(255) NOT NULL
16 );
17 ALTER TABLE
18     "modalidades" ADD PRIMARY KEY("id_modalidad");
19 CREATE TABLE "historico_alumnado"(
20     "id_historico" SERIAL NOT NULL,
21     "id_vertical" BIGINT NOT NULL,
22     "id_clase" BIGINT NOT NULL,
23     "id_modalidad" BIGINT NOT NULL,
24     "id_alumno" BIGINT NOT NULL
25 );

```

QUERIES PARA INSERTAR VALORES

```
-- INSERTAR DATOS A TABLA promocion
INSERT INTO promocion (mes_promocion, fecha_comienzo)
VALUES
    ('Febrero', '2023-02-12'),
    ('Septiembre', '2024-09-18');

-- INSERTAR DATOS A calificaciones
INSERT INTO calificaciones (calificacion)
VALUES
    ('APTO'),
    ('NO APTO');

-- INSERTAR DATOS A campuses
INSERT INTO campuses (nombre_campus, direccion)
VALUES
    ('Madrid', 'P.º de Recoletos, 15, Centro, 28004, Madrid'),
    ('Valencia', 'C/ de Vidal de Blanes, 20, Poblats Marítims, 46024, Valencia');

-- INSERTAR DATOS A verticales
INSERT INTO verticales (nombre_vertical)
VALUES
    ('Data Science'),
    ('Full Stack');
```

NOMBRE_ALUMNO = "JAFET CASALS"

	id_alumno integer	nombre_alumno character varying (255)	calificacion character varying (255)	nombre_vertical character varying (255)	mes_promocion character varying (255)	nombre_campus character varying (255)
	1	Jafet Casals	APTO	Data Science	Septiembre	Madrid
	1	Jafet Casals	NO APTO	Data Science	Septiembre	Madrid
	1	Jafet Casals	APTO	Data Science	Septiembre	Madrid
	1	Jafet Casals	APTO	Data Science	Septiembre	Madrid
	1	Jafet Casals	APTO	Data Science	Septiembre	Madrid

