

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Sede Interuniversitaria de Alajuela

Proyecto 1

Curso:

IC-4301 Bases de datos 1

Profesor:

Martin Flores

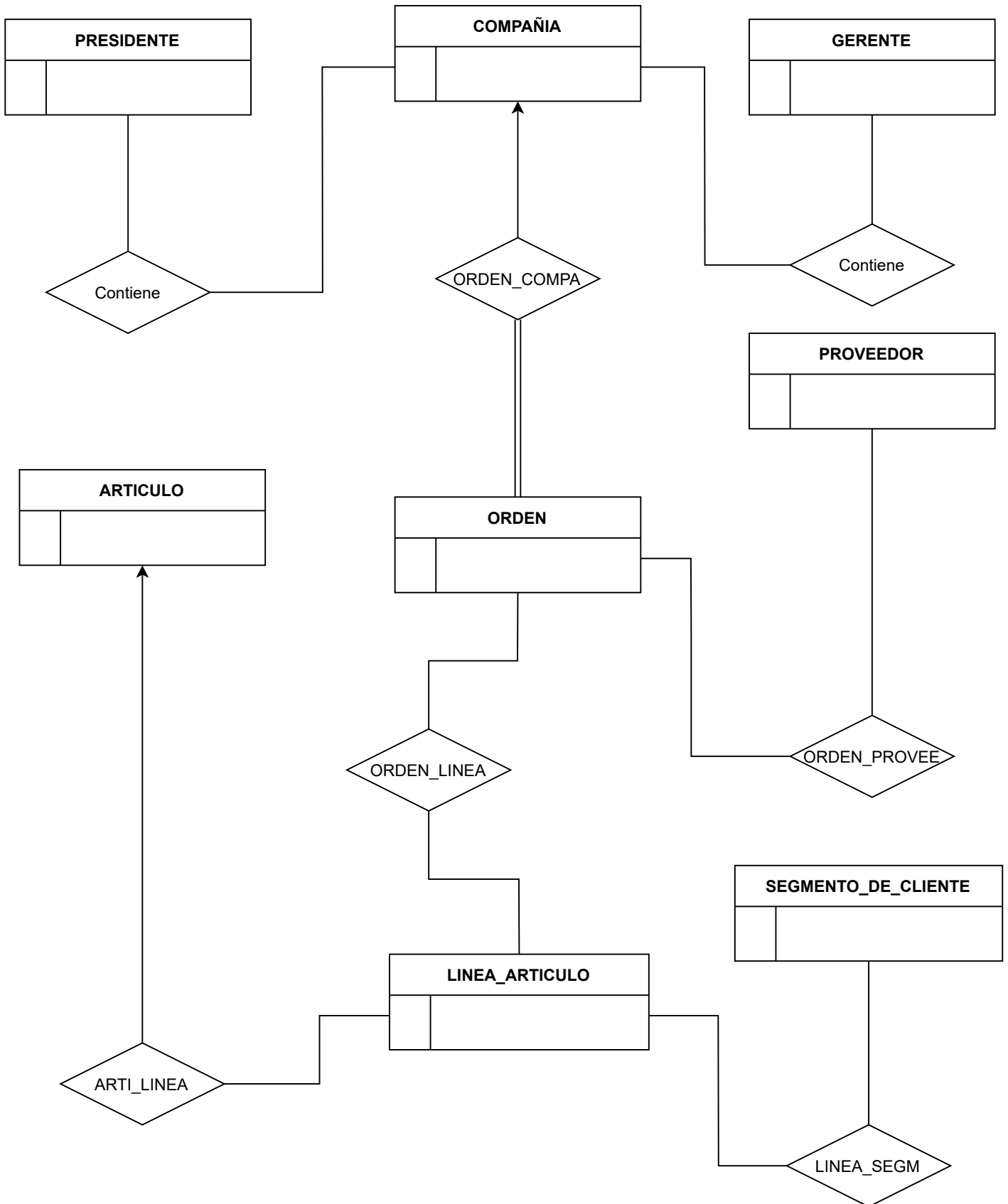
Alumno:

Jonathan Quesada Salas

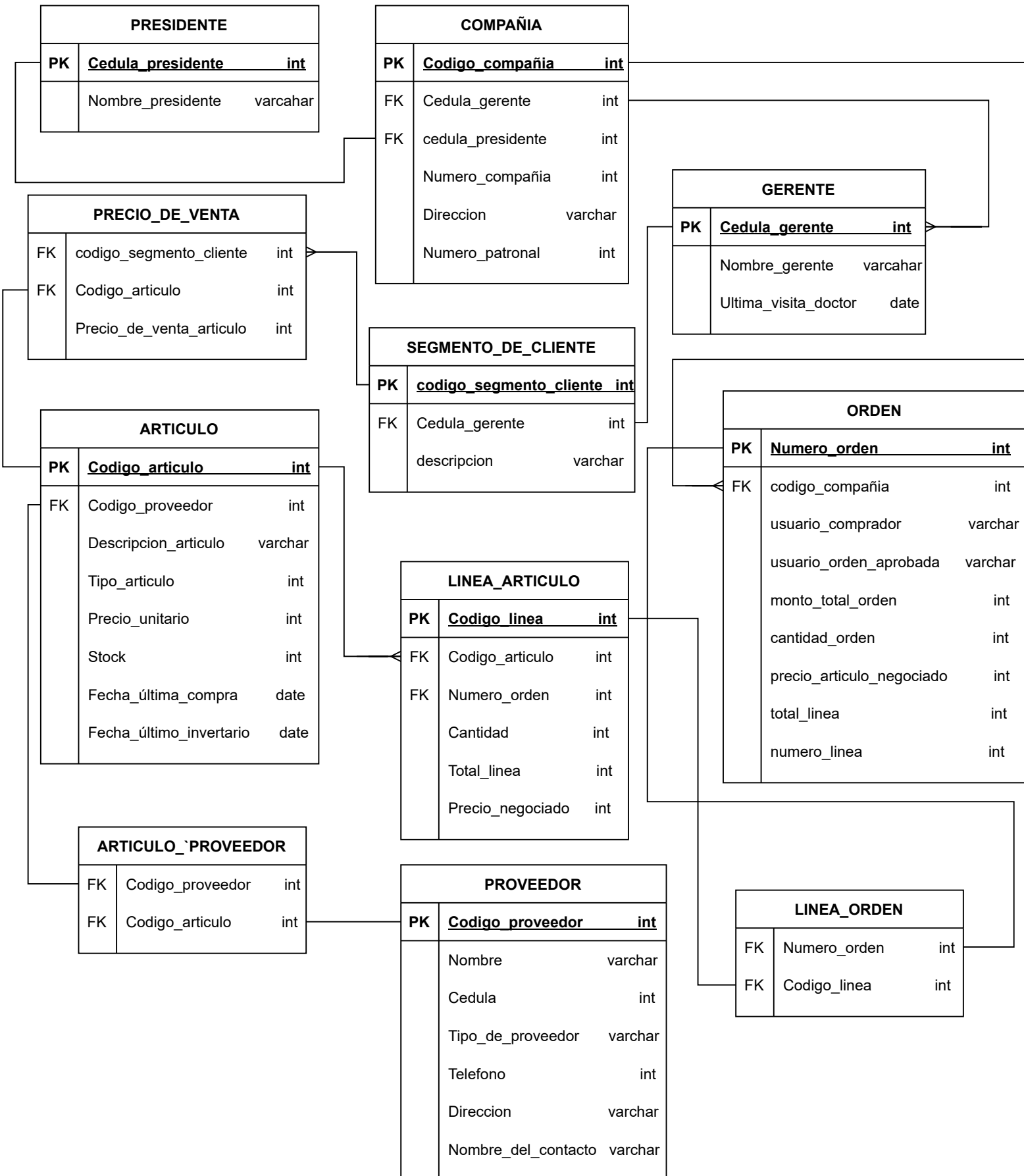
I Semestre 2021

# CASO\_1

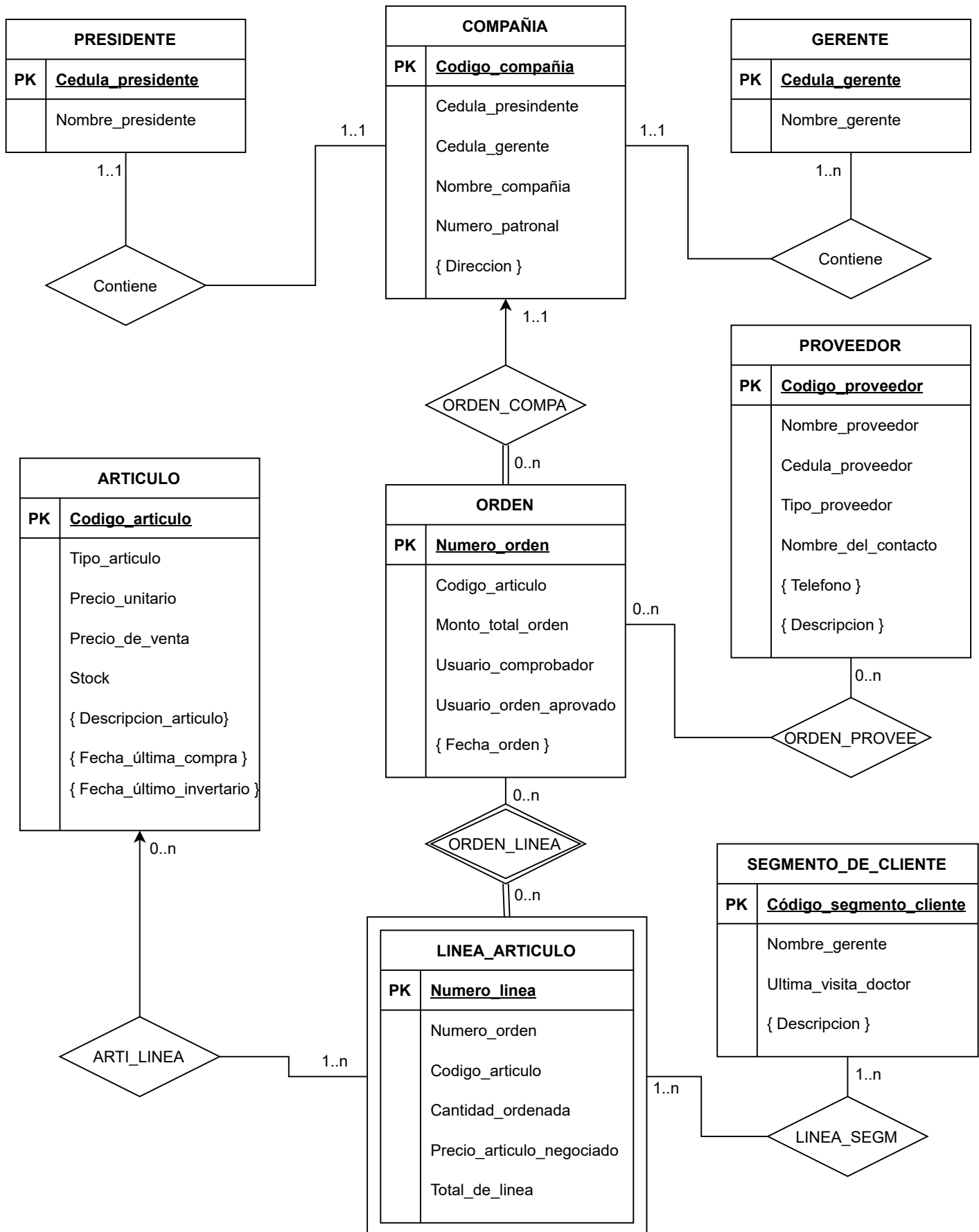
Diseño Modelo ENTIDAD-RELACIÓN. Identifique solo entidades y sus relaciones



Identifique el esquema de Bases de Datos. identifique atributos simples, multivaluados, derivados, claves, etc. Normalice hasta tercera forma normal Boyce Cood.



Identifique el modelo - Incluya SOLO-- Entidades Fuertes, Entidades débiles, llaves primarias, llaves foráneas y sus relaciones.



**Proporcione una descripción de cómo es que su modelo logra cubrir y resolver los requisitos solicitados**

Del modelo relacional, se observa y se resalta que las tablas casi no contienen redundancia con respecto a datos duplicados (repetidos), además el modelo toma en cuenta **todos** los atributos de manera que no haya pérdidas de datos y con sus respectivas relaciones entre sí, como lo son las llaves o bien atributos que tengan las entidades.

Ya centrándonos en el diagrama de entidad-relación, se puede observar que se tiene un claro abastecimiento de las características solicitadas que se pedían identificar como son: llaves primarias, entidades fuertes, entidades débiles, cardinalidad entre las relaciones junto a sus restricciones y las relaciones que tienen entre ellas para que el sistema funcione.

# CASO\_2

Genere el modelo relacional a partir del siguiente diagrama

