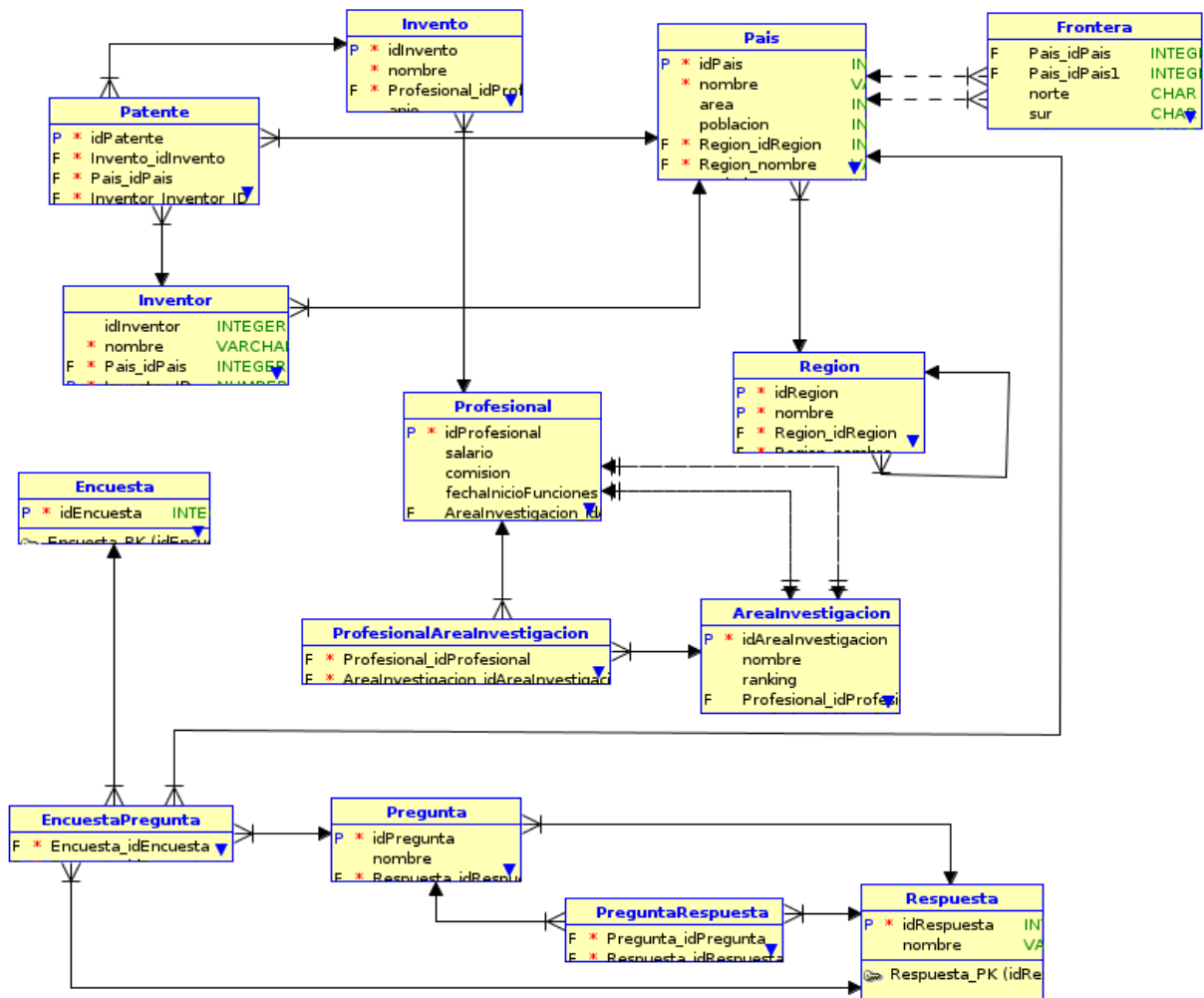




PROYECTO NO. 2

MODELO LOGICO:



ENTIDADES:

- Invento:** Entidad que nos sirve para llevar el control de todos los inventos

- **Patente:** En esta entidad podemos llevar el registro de todos los inventos con sus respectivos inventores
- **Inventor:** Persona que es la responsable del invento
- **Encuesta:** Una encuesta que puede ser llenada por un país
- **Pregunta:** Todas las preguntas posibles con las que cuenta nuestra encuesta
- **Respuesta:** Cada pregunta tiene una respuesta y por lo tanto esa respuesta la guardamos en esta entidad para poder llevar un mejor control
- **País:** Lugar donde nació el inventor o lugar donde se patentó el invento
- **Frontera:** Todas las fronteras que puede tener un país
- **Región:** Las regiones contienen países entonces todas esas regiones se guardan en esta entidad

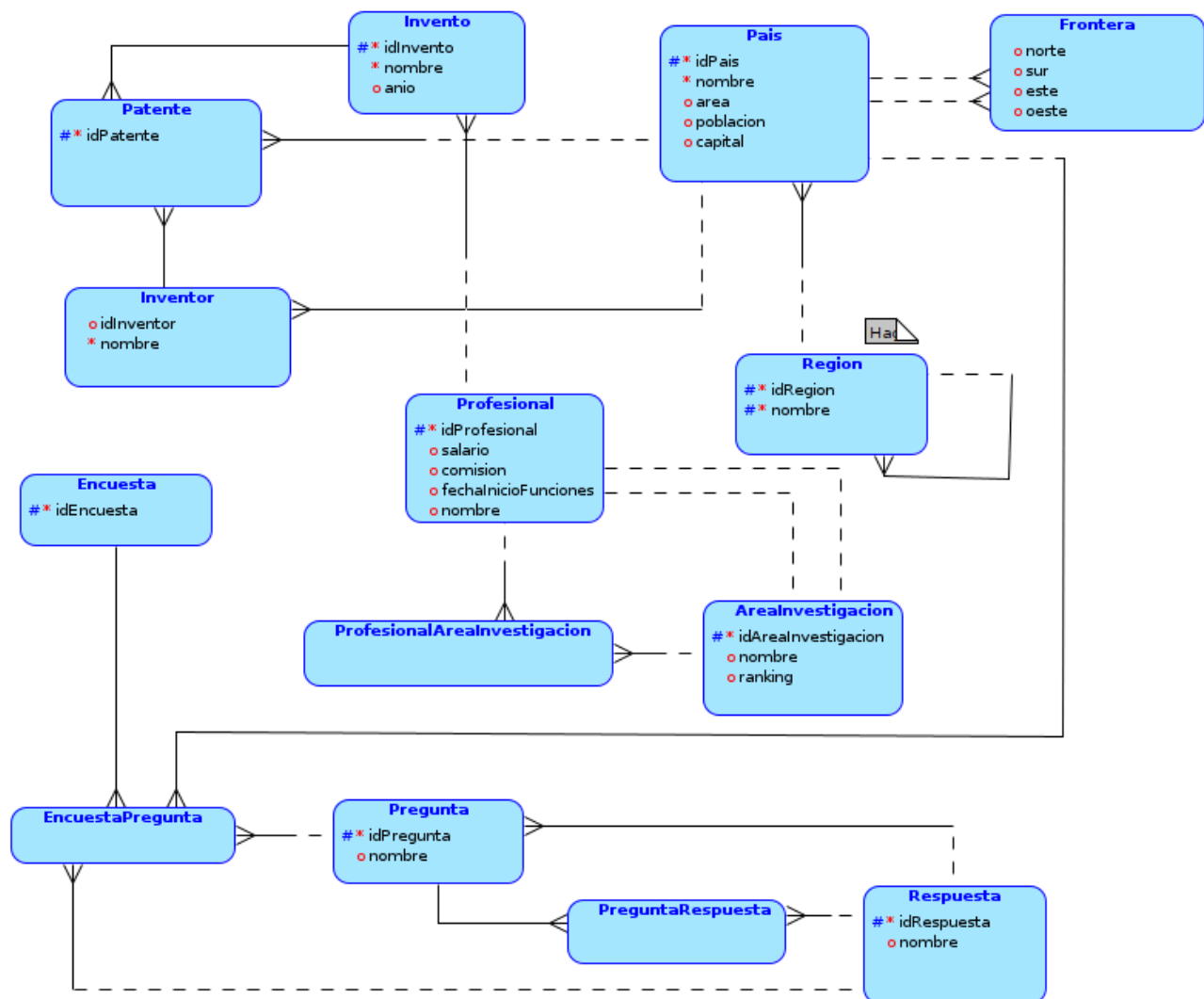
RELACIONES:

- **Invento-Patente:** Esta relación hace mención sobre lo ligado que está un invento con una patente y un inventor
- **Inventor-Patente:** Para llevar un mejor control de cada invento con su inventor
- **País-EncuestaPregunta:** Como cada país puede contestar encuestas entonces esta relación nos ayuda a llevar ese control
- **Respuesta-Pregunta:** Cada pregunta tiene respuestas posibles y tiene respuesta correcta con esta relación podemos llevar el control de ambas, incluso con una tabla intermedia para llevar mejor las cantidades de respuestas
- **País-Frontera:** Cada país tiene la posibilidad de tener una o más fronteras es por ese motivo que existe esta relación
- **Patente-País:** Cada patente debe de tener un país donde será patentado el invento
- **País-Región:** Cada país forma parte de una región, por eso esta relación.

RESTRICCIONES, CONSIDERACIONES Y NORMALIZACION:

- El ranking puede ser un valor entre 0 y 10 nada más
- Hay valores predefinidos para cada área de investigación
- Cada área puede o no tener un jefe
- Existe un jefe mayoritario para todas las áreas

MODELO CONCEPTUAL:



HERRAMIENTAS:

MySQL:



Oracle:



Sistema Operativo (SO):

