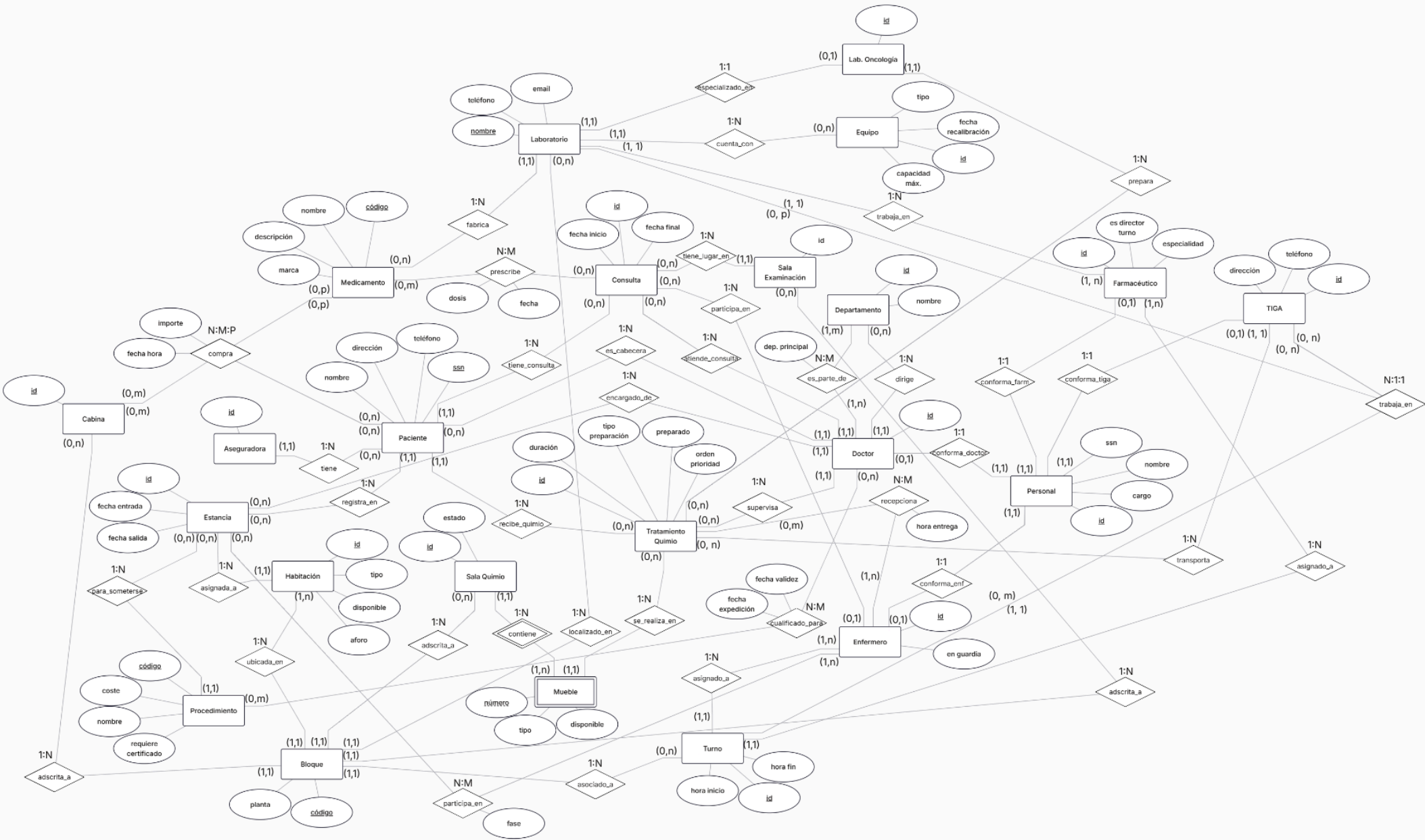


1.1) DIAGRAMA ER



1.2) SEMÁNTICA NO CONTEMPLADA

1. Coherencia de fechas

En **Consulta** y **Estancia**, respectivamente, la **fecha final** (o de salida) debe ser siempre posterior o igual a la **fecha de inicio** (o entrada).

2. Certificación médica

Si un **Procedimiento** tiene **requiere certificado** como “TRUE”, el sistema debe bloquear su realización si el doctor no posee la relación **cualificado_para** correspondiente. Además, la fecha de realización del procedimiento debe estar estrictamente dentro del periodo de validez (**fecha expedición** - **fecha validez**) de dicho certificado.

3. Gestión de habitaciones

Existen dos restricciones para asignar una **Estancia** a una **Habitación**:

- **Disponibilidad:** No se puede usar una habitación si su atributo **disponible** es “FALSE”, aunque esté vacía.
- **Capacidad:** El número de pacientes ingresados simultáneamente en una habitación no puede superar nunca su atributo **aforo**.

4. Departamento principal

El departamento que figure como **dep principal** de un doctor debe ser obligatoriamente uno de los departamentos a los que ya esté vinculado mediante la relación **pertenece_a**.

5. Director de turno

Aunque la dirección se marca con el atributo booleano **es director turno** en **Farmacéutico**, es necesario garantizar que para cada **Laboratorio** y **Turno** activo exista siempre un único farmacéutico responsable (con este valor como “TRUE”).

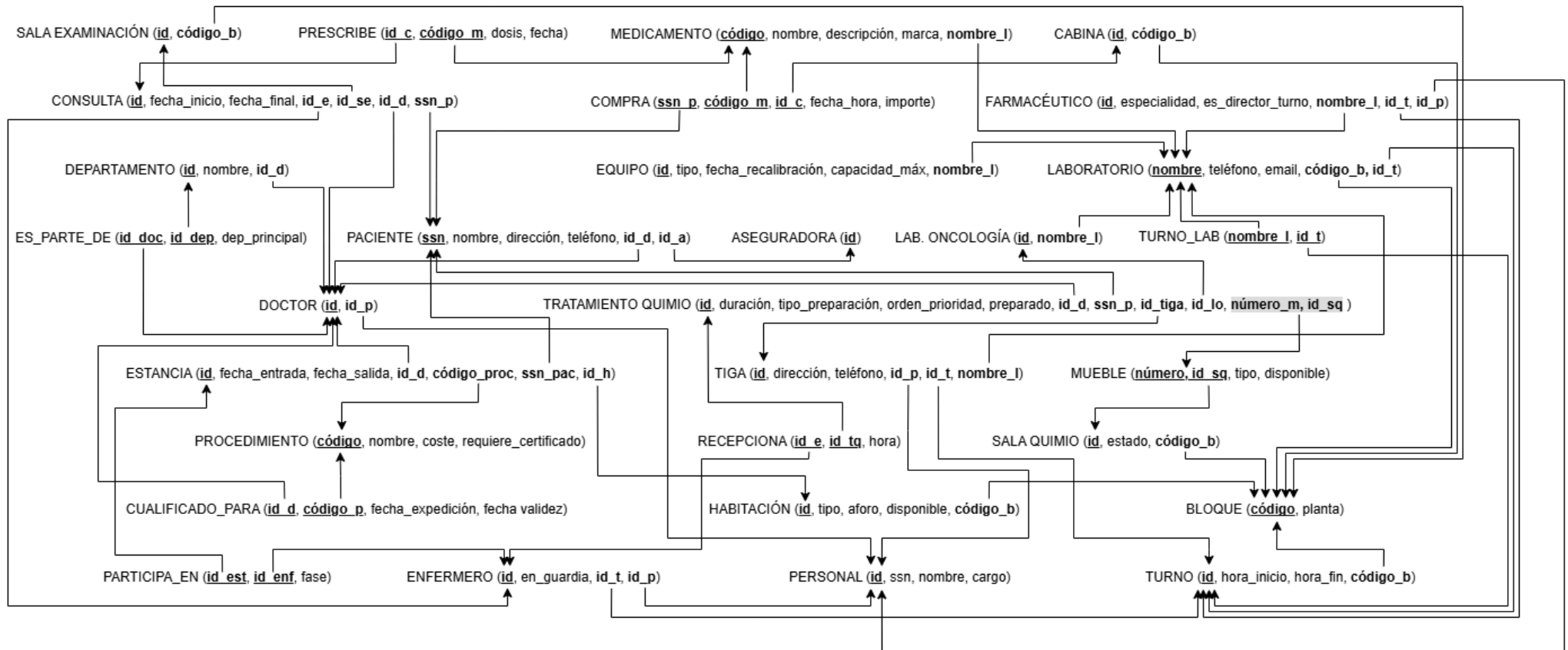
6. Compras bajo prescripción

El enunciado indica que las cabinas dispensan lo recetado por los doctores. Como el diagrama no une directamente **Compra** con **Consulta**, es necesario validar que cualquier medicamento comprado por un paciente corresponda a una prescripción previa realizada en una consulta a dicho paciente.

7. Unicidad de compra

Al simplificar la relación ternaria **Compra** (sin fecha/hora en la clave), se asume la limitación de que un paciente no puede comprar repetidas veces el mismo medicamento en la misma cabina.

1.3) PASO A TABLAS



1.4) DOMINIOS (PACIENTE + OTRAS 2 RELACIONADAS)

1. Paciente

Atributo	Dominio
ssn	Cadena alfanumérica de caracteres (formato concreto depende del país).
nombre	Cadena de texto (letras).
dirección	Cadena de texto (letras y números).
teléfono	Cadena numérica formada del prefijo del país + 9 dígitos.

2. Doctor

Atributo	Dominio
id	Número entero.

3. Estancia

Atributo	Dominio
id	Número entero.
fecha entrada	Fecha y hora válidas.
fecha salida	Fecha y hora válidas.