

Ejercicio 1: Área administrativa de una clínica

Una clínica está implementado un sistema web para la mejora de atención, tanto de los pacientes como de los médicos.

Se le pide a usted modelar el esquema de base de datos que soporte los siguientes requerimientos.

Al ingresar a la clínica, el paciente debe ser registrado y se le pedirán los siguientes datos:

- Nombre
- Apellido
- Dni
- Dirección
- Fecha de nacimiento
- Sexo
- Si tiene algún seguro (EPS)

Los seguros con los que trabaja la clínica son: "Pacífico Seguros", "Rimac Seguros" y "La Protectora", cada uno de ellos brinda pólizas diferentes, 10%, 20% y 30% respectivamente. En caso de tener más de un seguro, el sistema debe soportar registrar todos los seguros con los que cuenta el paciente.

Por el lado de los doctores, el sistema debe permitir registrar:

- Nombre
- Apellido
- Dni
- Especialidad (cardiología, dermatología, entre otras).

Un doctor puede tener 1 sola especialidad.

Cuando el paciente llega a la clínica para atenderse, puede hacerlo con el doctor de su preferencia, mediante una cita. Cuando un paciente saca una cita, se le consulta:

- El doctor con el que desea atenderse
- La hora a la cual desea reservar su cita
- El seguro con el cual se atenderá

Luego de pasar por consulta se debe guardar un historial del paciente, donde debe estar indicado:

- El doctor con el que se atendió
- La hora
- El seguro utilizado
- Diagnóstico del doctor.