**Ejercicio base:**

Se desea diseñar una base de datos para el hotel “Argentina” el cual posee habitaciones, de ellas queremos saber el código, piso y capacidad.

Desean guardar los datos de los huéspedes, entre ellos su DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento y teléfono

Estos huéspedes pueden realizar reservas, se desea saber la fecha de ingreso, la fecha de salida y la forma de pago de la misma.

**Ejercicio 1: Biblioteca Pública**

Se desea diseñar una base de datos para una biblioteca pública. La biblioteca presta libros a sus usuarios y quiere almacenar información sobre cada préstamo.

* + **Libro**: Código de libro, título, autor, año de publicación.
  + **Usuario**: ID de usuario, nombre, apellido, dirección, teléfono.
  + **Préstamo**: Fecha de préstamo, fecha de devolución, estado del préstamo (activo/devuelto).

**Ejercicio 2: Tienda de Ropa**

Se necesita una base de datos para una tienda de ropa que gestiona su inventario y ventas.

* + **Producto**: Código de producto, nombre, talla, color, precio.
  + **Cliente**: ID de cliente, nombre, apellido, correo electrónico, teléfono.
  + **Venta**: Fecha de venta, cantidad, forma de pago (tarjeta/efectivo).

**Ejercicio 3: Clínica Médica**

Se desea diseñar una base de datos para una clínica médica que almacene información sobre sus médicos, pacientes y citas.

* + **Médico**: ID de médico, nombre, especialidad, teléfono.
  + **Paciente**: DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento, teléfono.
  + **Cita**: Fecha de la cita, hora, motivo de la consulta.

**Ejercicio 4: Escuela de Música**

Una escuela de música necesita una base de datos para gestionar sus cursos, estudiantes y profesores.

* + **Curso**: Código de curso, nombre del curso, nivel (principiante/intermedio/avanzado).
  + **Estudiante**: ID de estudiante, nombre, apellido, fecha de nacimiento, teléfono.
  + **Profesor**: ID de profesor, nombre, apellido, especialidad.

**Ejercicio 5: Agencia de Viajes**

Se requiere una base de datos para una agencia de viajes que gestione información sobre los paquetes turísticos, los clientes y las reservas.

* + **Paquete Turístico**: Código de paquete, destino, duración (en días), precio.
  + **Cliente**: DNI, nombre, apellido, dirección, teléfono.
  + **Reserva**: Fecha de reserva, cantidad de personas, estado de la reserva (confirmada/pagada/cancelada).

**Ejercicio 6: Hospital**

*El Hospital Privado de Rosario” desea almacenar su información en una base de datos, las cuales necesitan que contengan la información de los pacientes, el nombre, su domicilio, la edad y dni.*

*De los médicos quieren registrar la matricula, el nombre y la especialidad.*

*El hospital cuenta con consultorios, cada uno cuenta con un nombre y dirección.*

*Los pacientes pueden asistir a citas, de ellas desean guardar la fecha de la misma.*

*Un paciente puede asistir a citas. Esta cita es atendida solo por un médico*

*Un consultorio puede ser atendido por médicos*

Ejercicio 7: **Escuela de Música**

La Escuela de Música “Melodías” desea almacenar su información en una base de datos. Necesitan contener la información de los estudiantes, incluyendo nombre, dirección, edad y número de estudiante. De los profesores quieren registrar el nombre, número de identificación y especialidad. La escuela cuenta con aulas, cada una con un nombre y ubicación. Los estudiantes pueden inscribirse en clases, y desean guardar la fecha de inscripción. Un estudiante puede inscribirse en varias clases, y cada clase es impartida por un profesor. Un aula puede ser utilizada por diferentes profesores.

Ejercicio 8: **Clínica Veterinaria**

La Clínica Veterinaria “Salud Animal” desea almacenar su información en una base de datos. Necesitan registrar la información de los pacientes (mascotas), incluyendo nombre, especie, edad y un identificador único (ID). Las mascotas tienen dueños, de ellos se quiere registrar el nombre, dirección, teléfono y un número de cliente.

De los veterinarios desean guardar la matrícula, nombre y especialidad.

Los pacientes (mascotas) pueden asistir a consultas Cada consulta es atendida por un veterinario