La idea de esta base de datos es mantener un control sobre las cita agendadas, los pacientes, materiales usados en cada cita y el dentista que las ha realizado

**Tablas y Estructura de Datos**

**1. materiales\_dentales**

Esta tabla almacena información sobre los materiales dentales utilizados en el consultorio.

* **Columnas**:
  + id\_materiales\_dentales (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del material dental.
  + nombre (VARCHAR, 100): Nombre del material.
  + precio (DECIMAL, 10,2): Precio unitario del material.
  + unidad\_medida (VARCHAR, 200): Unidad de medida del material.
  + fecha\_vencimiento (DATE): Fecha de vencimiento del material.
  + stock (INT): Cantidad disponible en el inventario.

**2. proveedores**

Tabla que almacena datos de los proveedores que suministran materiales al consultorio.

* **Columnas**:
  + id\_proveedores (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del proveedor.
  + nombre (VARCHAR, 100): Nombre del proveedor.
  + email (VARCHAR, 200, UNIQUE): Email del proveedor.
  + persona\_encargada (VARCHAR, 200): Nombre de la persona encargada en el proveedor.

**3. paciente**

Esta tabla contiene la información básica de los pacientes.

* **Columnas**:
  + id\_paciente (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del paciente.
  + nombre (VARCHAR, 100): Nombre completo del paciente.
  + distrito (VARCHAR, 200): Distrito de residencia del paciente.
  + numero\_telefono (INT): Número de teléfono del paciente.
  + documento\_identidad (INT): Número de documento de identidad del paciente.
  + edad (INT): Edad del paciente.

**4. dentista**

Tabla que guarda la información de los dentistas que trabajan en el consultorio.

* **Columnas**:
  + id\_dentista (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del dentista.
  + nombre (VARCHAR, 100): Nombre del dentista.
  + numero\_telefono (INT): Número de teléfono del dentista.

**5. citas\_agendadas**

Registra las citas agendadas entre pacientes y dentistas.

* **Columnas**:
  + id\_citas\_agendadas (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de la cita.
  + id\_paciente (INT, FK): Identificador del paciente (relación con paciente).
  + id\_dentista (INT, FK): Identificador del dentista (relación con dentista).
  + tipo\_pago (ENUM): Tipo de pago utilizado (puede ser "yape", "plin", "efectivo" o "transferencia").
  + fecha\_cita (VARCHAR, 200): Fecha en la que está programada la cita.
  + hora\_cita (VARCHAR, 200): Hora programada para la cita.

**6. proveedores\_materiales\_dentales**

Tabla intermedia que almacena los materiales comprados de cada proveedor.

* **Columnas**:
  + id\_proveedores\_materiales\_dentales (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del registro.
  + id\_materiales\_dentales (INT, FK): Identificador del material dental (relación con materiales\_dentales).
  + id\_proveedores (INT, FK): Identificador del proveedor (relación con proveedores).
  + fecha\_compra (DATE): Fecha en que se realizó la compra del material.

**7. materiales\_dentales\_citas\_agendadas**

Registra los materiales dentales utilizados en cada cita.

* **Columnas**:
  + id\_materiales\_dentales\_citas\_agendadas (INT, PK, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del registro.
  + id\_materiales\_dentales (INT, FK): Identificador del material dental usado (relación con materiales\_dentales).
  + id\_citas\_agendadas (INT, FK): Identificador de la cita en la que se utilizó el material (relación con citas\_agendadas).
  + materiales\_usados (VARCHAR, 200): Descripción o cantidad de materiales utilizados en la cita.

**Relaciones entre Tablas**

* **paciente ↔ citas\_agendadas**: Cada paciente puede tener múltiples citas, pero cada cita pertenece a un solo paciente.
* **dentista ↔ citas\_agendadas**: Cada dentista puede tener múltiples citas, pero cada cita corresponde a un solo dentista.
* **materiales\_dentales ↔ proveedores\_materiales\_dentales**: Relación de muchos a muchos entre materiales y proveedores, indicando qué proveedores han suministrado qué materiales.
* **materiales\_dentales ↔ materiales\_dentales\_citas\_agendadas**: Relación de muchos a muchos entre materiales y citas, registrando los materiales utilizados en cada cita.