**Tabla Programa:**

* **id\_pro (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único del programa.**
* **nom\_pro (TEXT): Nombre del programa.**
* **descri\_pro (TEXT): Descripción del programa.**
* **costo\_pro (INTEGER): Costo del programa.**
* **svg\_icon (TEXT): Icono del programa en formato SVG.**
* **slug (TEXT): Representación única del nombre del programa.**
* **desc\_extra (TEXT): Descripción adicional y bastante más extendida del programa.**

**Tabla Requisitos:**

* **id\_req (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único de los requisitos.**
* **id\_pro (INTEGER): Identificador del programa al que pertenecen los requisitos.**
* **nombre\_req (TEXT): Nombre del requisito.**
* **desc\_req (TEXT): Descripción del requisito.**
* **categoria (TEXT): Categoría del requisito.**
* **Relación con la tabla Programa a través de la clave externa id\_pro.**

**Tabla Objetivos:**

* **id\_obj (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único de los objetivos.**
* **id\_pro (INTEGER): Identificador del programa al que pertenecen los objetivos.**
* **desc\_obj (TEXT): Descripción del objetivo.**
* **Relación con la tabla Programa a través de la clave externa id\_pro.**

**Tabla Requisitos\_cumplidos:**

* **id\_cump (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único de los requisitos cumplidos.**
* **id\_req (INTEGER): Identificador del requisito cumplido.**
* **num\_doc (INTEGER): Número de documento del aspirante que cumplió el requisito.**
* **Relación con las tablas Requisitos y Aspirante a través de las claves externas id\_req y num\_doc, respectivamente.**

**Tabla Aspirante:**

* **num\_doc (INTEGER, PRIMARY KEY): Número de documento del aspirante.**
* **tipo\_doc (TEXT): Tipo de documento del aspirante.**
* **nom\_asp (TEXT): Nombre del aspirante.**
* **apell\_asp (TEXT): Apellido del aspirante.**
* **sexo (TEXT): Género del aspirante.**
* **fecha (TEXT): Fecha de nacimiento del aspirante.**
* **periodo (TEXT): Período de estudio del aspirante.**
* **id\_pro (INTEGER): Identificador del programa al que aspira.**
* **Relación con la tabla Programa a través de la clave externa id\_pro.**

**Tabla Usuario:**

* **correo (TEXT, PRIMARY KEY): Correo electrónico del usuario.**
* **contrasena (TEXT): Contraseña del usuario.**
* **num\_doc (INTEGER): Número de documento del aspirante asociado al usuario.**
* **Relación con la tabla Aspirante a través de la clave externa num\_doc.**

**Tabla Admin:**

* **id\_admin (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único del administrador.**
* **contrasena (TEXT): Contraseña del administrador.**

**Tabla Telefono:**

* **id\_tel (INTEGER): Identificador del teléfono.**
* **num\_doc (INTEGER): Número de documento del aspirante.**
* **dueno\_tel (TEXT): Nombre del propietario del teléfono.**
* **telefono (TEXT): Número de teléfono.**
* **Clave primaria compuesta por (id\_tel, num\_doc).**
* **Relación con la tabla Aspirante a través de la clave externa num\_doc.**

**Tabla Direccion:**

* **id\_dir (INTEGER): Identificador de la dirección.**
* **num\_doc (INTEGER): Número de documento del aspirante.**
* **direccion (TEXT): Dirección del aspirante.**
* **tipo (TEXT): Tipo de dirección.**
* **dueno\_dir (TEXT): Nombre del propietario de la dirección.**
* **Clave primaria compuesta por (id\_dir, num\_doc).**
* **Relación con la tabla Aspirante a través de la clave externa num\_doc.**

**Tabla Pago:**

* **id\_pago (INTEGER): Identificador del pago.**
* **num\_doc (INTEGER): Número de documento del aspirante.**
* **fecha (TEXT): Fecha del pago.**
* **Clave primaria compuesta por (id\_pago, num\_doc).**
* **Relación con la tabla Aspirante a través de la clave externa num\_doc.**

**Tabla Area:**

* **id\_area (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único del área de estudio.**
* **id\_pro (INTEGER): Identificador del programa al que pertenece el área.**
* **nom\_area (TEXT): Nombre del área.**
* **desc\_area (TEXT): Descripción del área.**
* **Relación con la tabla Programa a través de la clave externa id\_pro.**

**Tabla Asignatura:**

* **id\_asig (INTEGER, PRIMARY KEY): Identificador único de la asignatura.**
* **id\_area (INTEGER): Identificador del área al que pertenece la asignatura.**
* **nom\_asig (TEXT): Nombre de la asignatura.**
* **desc\_asig (TEXT): Descripción de la asignatura.**
* **periodo (TEXT): nombre del Período de estudio de la asignatura.**
* **svg\_icon (TEXT): Icono de la asignatura en formato SVG.**
* **Relación con la tabla Area a través de la clave externa id\_area.**

**Otros detalles:**

* **Todas las tablas utilizan la instrucción CREATE TABLE IF NOT EXISTS, lo que garantiza que la tabla se cree solo si no existe.**
* **Las claves foráneas (FOREIGN KEY) están bien definidas para mantener la integridad referencial entre las tablas.**
* **Se proporciona una función dropDatabase para eliminar todas las tablas si ya existen.**
* **La función init inicia el proceso llamando a la eliminación de la base de datos, la creación de tablas y la inserción de datos de prueba mediante la función seed**