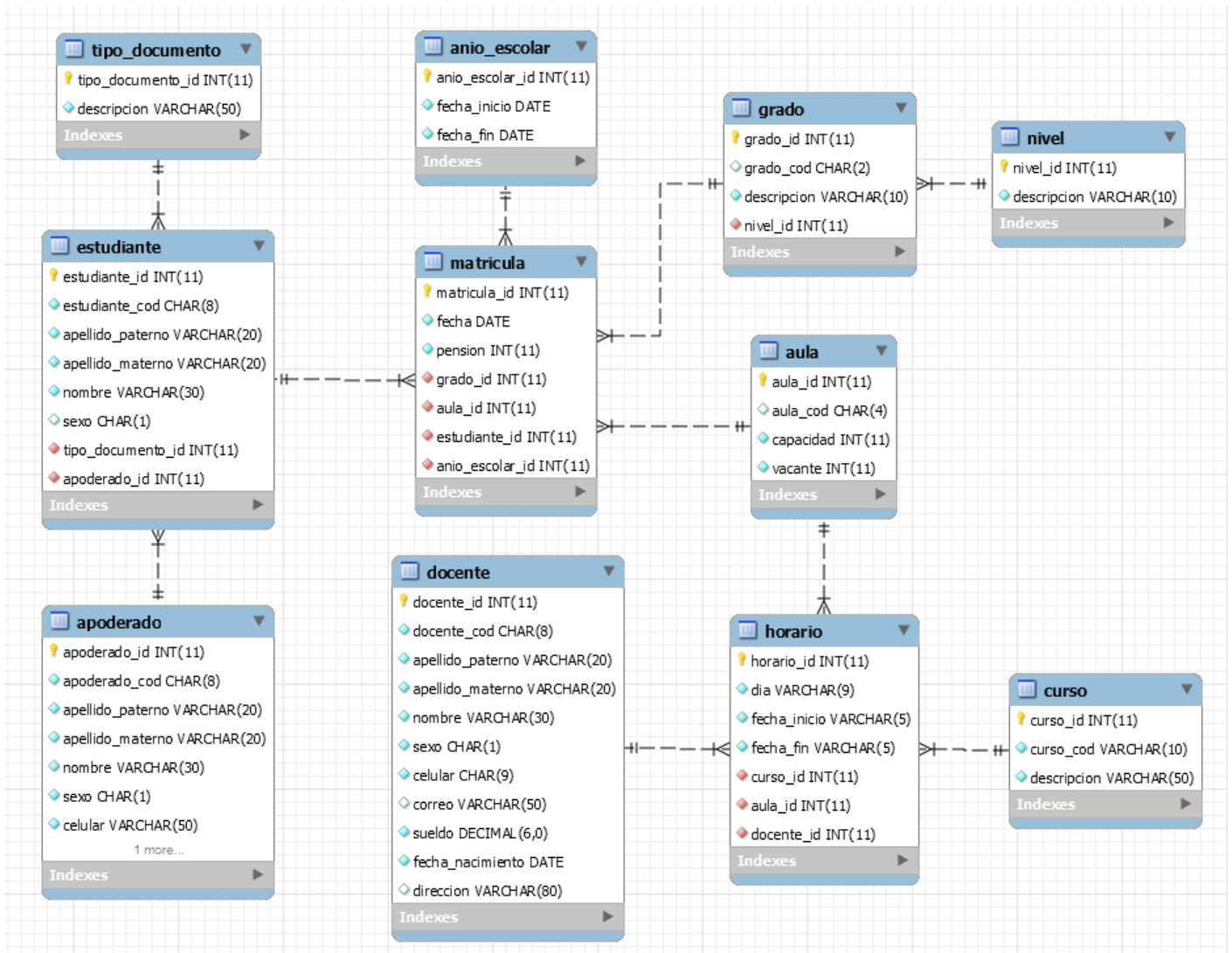


MODELO FÍSICO

MySQL Workbench



CREACIÓN DE LAS TABLAS

CREATE TABLE **tipo_documento**

```
( tipo_documento_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descripcion VARCHAR(50) NOT NULL );
```

CREATE TABLE **aula**

```
( aula_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  aula_cod CHAR(4),
```

capacidad	INT NOT NULL,
vacante	INT NOT NULL);

CREATE TABLE **nivel**

(nivel_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
descripcion	VARCHAR(10) NOT NULL);

CREATE TABLE **grado**

(grado_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
grado_cod	CHAR(2),
descripcion	VARCHAR(10) NOT NULL,
nivel_id	INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (nivel_id) REFERENCES nivel (nivel_id));	

CREATE TABLE **curso**

(curso_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
curso_cod	VARCHAR(10) NOT NULL,
descripcion	VARCHAR(50) NOT NULL);

CREATE TABLE **anio_escolar**

(anio_escolar_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
fecha_inicio	DATE NOT NULL,
fecha_fin	DATE NOT NULL);

CREATE TABLE **docente**

(docente_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
docente_cod	CHAR(8) NOT NULL,
apellido_paterno	VARCHAR(20) NOT NULL,
apellido_materno	VARCHAR(20) NOT NULL,
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL,
sexo	CHAR(1) NOT NULL,

celular	CHAR(9) NOT NULL,
correo	VARCHAR(50) NULL,
suelo	DECIMAL(6) NOT NULL,
fecha_nacimiento	DATE NOT NULL,
direccion	VARCHAR(80) NULL);

CREATE TABLE **apoderado**

(apoderado_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
	apoderado_cod	CHAR(8) NOT NULL,
	apellido_paterno	VARCHAR(20) NOT NULL,
	apellido_materno	VARCHAR(20) NOT NULL,
	nombre	VARCHAR(30) NOT NULL,
	sexo	CHAR(1) NOT NULL,
	celular	VARCHAR(50) NOT NULL,
	correo	VARCHAR(50) NULL);

CREATE TABLE **estudiante**

(estudiante_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
	estudiante_cod	CHAR(8) NOT NULL,
	apellido_paterno	VARCHAR(20) NOT NULL,
	apellido_materno	VARCHAR(20) NOT NULL,
	nombre	VARCHAR(30) NOT NULL,
	sexo	CHAR(1),
	tipo_documento_id	INT NOT NULL,
	apoderado_id	INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (apoderado_id) REFERENCES apoderado (apoderado_id),

FOREIGN KEY (tipo_documento_id) REFERENCES tipo_documento (tipo_documento_id));

CREATE TABLE **matricula**

(matricula_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
	fecha	DATE NOT NULL,
	pension	INT NOT NULL,

```

grado_id          INT NOT NULL,
aula_id           INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (grado_id) REFERENCES grado (grado_id),
estudiante_id     INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (estudiante_id) REFERENCES estudiante (estudiante_id),
anio_escolar_id   INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (anio_escolar_id) REFERENCES anio_escolar
(anio_escolar_id),
FOREIGN KEY (aula_id) REFERENCES aula (aula_id));

```

CREATE TABLE **horario**

```

(
    horario_id      INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    dia             VARCHAR(9) NOT NULL,
    fecha_inicio    VARCHAR(5) NOT NULL,
    fecha_fin       VARCHAR(5) NOT NULL,
    curso_id        INT NOT NULL,
    aula_id         INT NOT NULL,
    docente_id      INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (docente_id) REFERENCES docente (docente_id),
FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES curso (curso_id),
FOREIGN KEY (aula_id) REFERENCES aula (aula_id) );

```