
 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos	 EDUCATIA ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC	1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			

1.



Alumno(
num matricula INT primary key not null,
 fecha_nac DATE,
 telefono String,
 nombre String,
 apellidos String
);

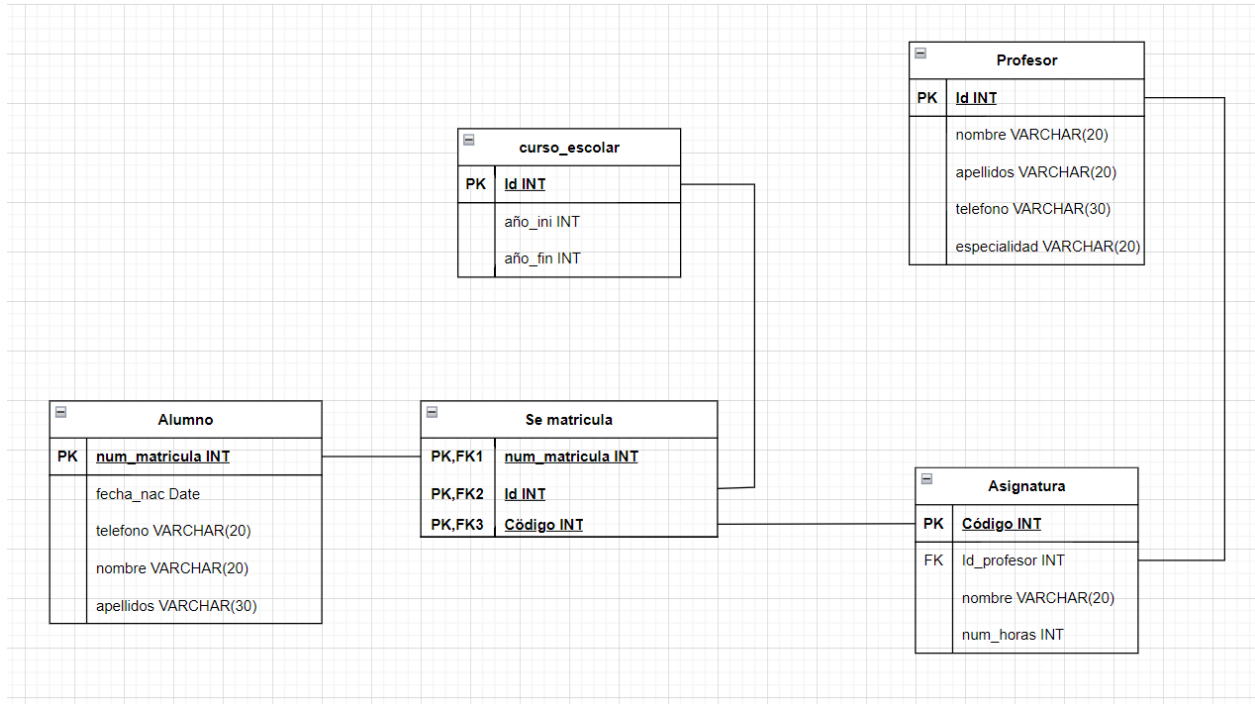
Curso_escolar(
id INT primary key not null,
 año_ini DATE,
 año_fin DATE
);

profesor(
Id INT primary key not null,
 nombre String,
 apellidos String,
 telefono String,
 especialidad String
)

asignatura(
Código INT primary key not null,
 id_profesor INT (FK)
 nombre String
 num_horas INT
)

se matricula(
num matricula (FK) INT primary key not null,
id (FK) INT primary key not null,
Código (FK) INT primary key not null,
)

 salesianos <small>COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA</small>	Bases de datos	 <small>EDUCATIA</small> <small>ISO 9001</small> <small>ACREDITADO POR ENAC</small>	1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			



```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Alumno(
num_matricula INT primary key not null,
fecha_nac DATE,
telefono VARCHAR(20),
nombre VARCHAR(20),
apellidos VARCHAR(30)
);

```

```



CREATE TABLE IF NOT EXISTS Curso_escolar(
id_curso INT primary key not null,
año_ini DATE,
año_fin DATE
);

```

```



CREATE TABLE IF NOT EXISTS profesor(
ID_PROFESOR INT primary key not null,
nombre VARCHAR(20),
apellidos VARCHAR(30),
telefono VARCHAR(20),
especialidad VARCHAR(20)
);

```

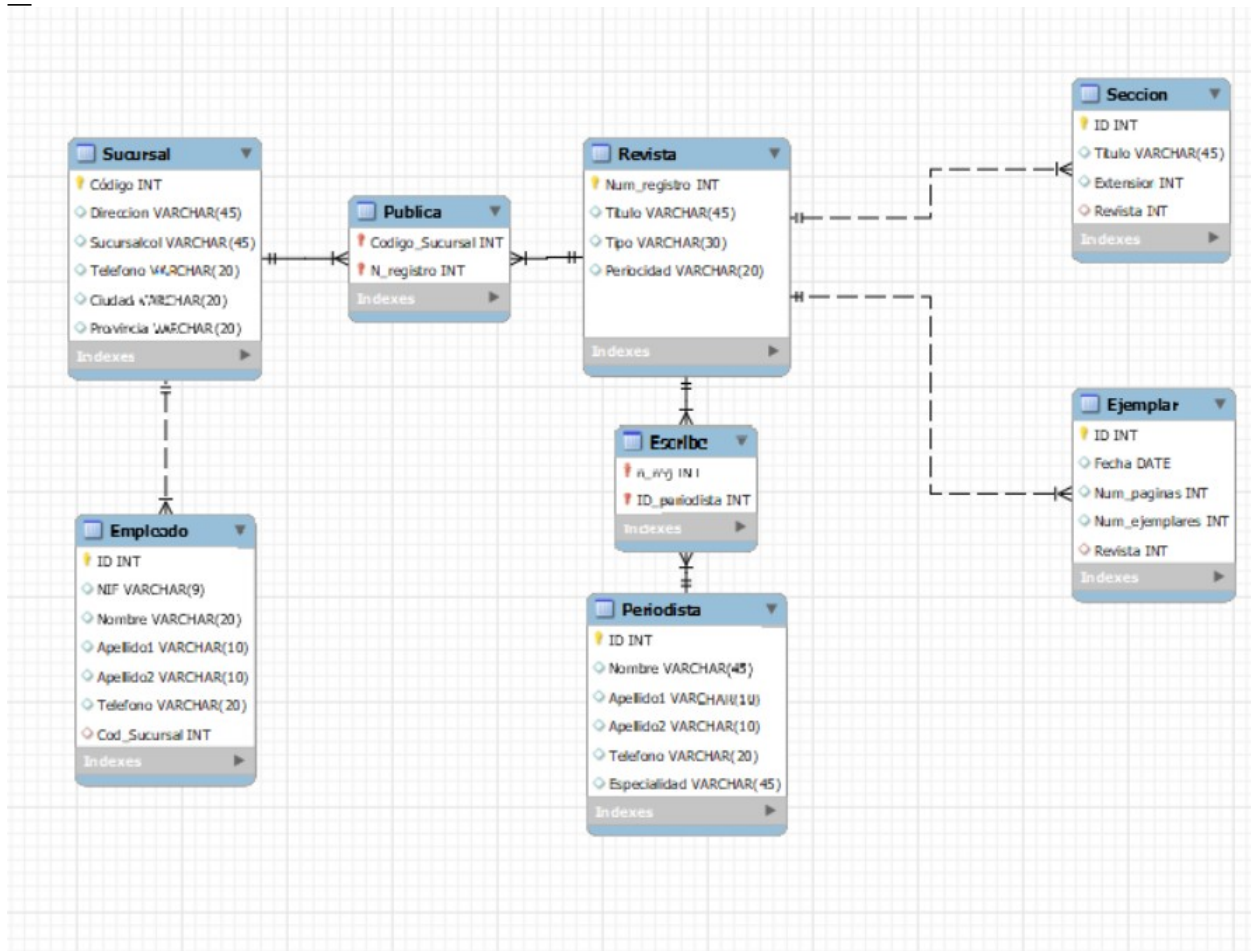
 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos	 EDUCATIA ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC	1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS asignatura(
Código INT primary key not null,
id_profesor INT,
nombre VARCHAR(20),
num_horas INT,
    INDEX id_profesor (ID_PROFESOR),
    CONSTRAINT ProfesorAsignatura
    FOREIGN KEY (ID_PROFESOR)
    REFERENCES profesor (ID_PROFESOR)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS se_matricula(
num_matricula INT not null,
id_curso INT not null,
Código INT not null,
PRIMARY KEY (num_matricula, id_curso, Código),
INDEX num_matricula (num_matricula),
    CONSTRAINT AlumnoSeMatricula
    FOREIGN KEY (num_matricula)
    REFERENCES alumno (num_matricula)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,
INDEX id_curso (id_curso),
    CONSTRAINT CursoMatricula
    FOREIGN KEY (id_curso)
    REFERENCES Curso_escolar (id_curso)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,
INDEX Código (Código),
    CONSTRAINT AsignaturaMatricula
    FOREIGN KEY (Código)
    REFERENCES asignatura (Código)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
)
```

 salesianos <small>COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA</small>	Bases de datos			1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad			Examen
				N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello				

2.



-- MySQL Workbench Forward Engineering

```

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

```



-- Schema ExamenT4

-- Schema ExamenT4

```

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `ExamenT4` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `ExamenT4` ;

```

	Bases de datos		1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			

-- Table `ExamenT4`.`Sucursal`



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Sucursal` (
  `Codigo` INT NOT NULL,
  `Direccion` VARCHAR(45) NULL,
  `Sucursalcol` VARCHAR(45) NULL,
  `Telefono` VARCHAR(20) NULL,
  `Ciudad` VARCHAR(20) NULL,
  `Provincia` VARCHAR(20) NULL,
  PRIMARY KEY (`Codigo`))
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `ExamenT4`.`Empleado`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Empleado` (
  `ID` INT NOT NULL,
  `NIF` VARCHAR(9) NULL,
  `Nombre` VARCHAR(20) NULL,
  `Apellido1` VARCHAR(10) NULL,
  `Apellido2` VARCHAR(10) NULL,
  `Telefono` VARCHAR(20) NULL,
  `Cod_Sucursal` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  INDEX `Cod_Sucursal` (`Cod_Sucursal` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `EmpleadoSucursal`
  FOREIGN KEY (`Cod_Sucursal`)
  REFERENCES `ExamenT4`.`Sucursal` (`Codigo`)
  ON DELETE RESTRICT
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `ExamenT4`.`Revista`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Revista` (
  `Num_registro` INT NOT NULL,
  `Titulo` VARCHAR(45) NULL,
  `Tipo` VARCHAR(30) NULL,
  `Periodicidad` VARCHAR(20) NULL,
  PRIMARY KEY (`Num_registro`))
ENGINE = InnoDB;
```

	Bases de datos		1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			

-- Table `ExamenT4`.`Periodista`



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Periodista` (
  `ID` INT NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(45) NULL,
  `Apellido1` VARCHAR(10) NULL,
  `Apellido2` VARCHAR(10) NULL,
  `Telefono` VARCHAR(20) NULL,
  `Especialidad` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`))
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `ExamenT4`.`Seccion`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Seccion` (
  `ID` INT NOT NULL,
  `Titulo` VARCHAR(45) NULL,
  `Extension` INT NULL,
  `Revista` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  INDEX `Seccion_Rev` (`Revista` ASC) INVISIBLE,
  CONSTRAINT `SeccionRevista`
    FOREIGN KEY (`Revista`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Revista` (`Num_registro`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `ExamenT4`.`Ejemplar`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Ejemplar` (
  `ID` INT NOT NULL,
  `Fecha` DATE NULL,
  `Num_paginas` INT NULL,
  `Num_ejemplares` INT NULL,
  `Revista` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  INDEX `Revista` (`Revista` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `EjemplarRevista`
    FOREIGN KEY (`Revista`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Revista` (`Num_registro`)
    ON DELETE RESTRICT
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos		 EDUCATIA ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC	1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad			Examen
				N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello				

ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;

```



-----
-- Table `ExamenT4`.`Publica`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Publica` (
  `Codigo_Sucursal` INT NOT NULL,
  `N_registro` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Codigo_Sucursal`, `N_registro`),
  INDEX `codigo_sucursal` (`Codigo_Sucursal` ASC) INVISIBLE,
  INDEX `n_registro` (`N_registro` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `SucursalPublica`
    FOREIGN KEY (`Codigo_Sucursal`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Sucursal` (`Código`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `PublicaRevista`
    FOREIGN KEY (`N_registro`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Revista` (`Num_registro`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `ExamenT4`.`Escribe`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ExamenT4`.`Escribe` (
  `n_reg` INT NOT NULL,
  `ID_periodista` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`n_reg`, `ID_periodista`),
  INDEX `n_reg` (`n_reg` ASC) VISIBLE,
  INDEX `ID_periodista` (`ID_periodista` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `n_reg`
    FOREIGN KEY (`n_reg`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Revista` (`Num_registro`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `ID_periodista`
    FOREIGN KEY (`ID_periodista`)
      REFERENCES `ExamenT4`.`Periodista` (`ID`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;

```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos		1º DAM
	Tema 4 – Relación de la entidad		Examen
			N.º 1
NOMBRE: Alonso Marrero Bello			

```

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```