Las sentencias DDL (Data Definition Language) utilizadas para crear las tablas en la base de datos tutoría son las siguientes:

1. Para la tabla `alumnos\_tutoria`:

CREATE TABLE `alumnos\_tutoria` (

`id\_alumno` varchar(9) NOT NULL,

`id\_tutoria` int(11) NOT NULL,

`diaTutoria` date NOT NULL,

`observaciones` varchar(255) NOT NULL,

`horaTutoria` varchar(45) NOT NULL

)

2. Para la tabla `cargo`:

CREATE TABLE `cargo` (

`id` int(11) NOT NULL,

`descripcion` varchar(255) NOT NULL

)

3. Para la tabla `curso`:

CREATE TABLE `curso` (

`id` int(11) NOT NULL,

`nombre` varchar(255) NOT NULL

)

4. Para la tabla `estudiante`:

CREATE TABLE `estudiante` (

`id\_est` varchar(9) NOT NULL

)

5. Para la tabla `periodo`:

CREATE TABLE `periodo` (

`id` int(11) NOT NULL,

`nombre` varchar(255) NOT NULL

)

6. Para la tabla `profesor`:

CREATE TABLE `profesor` (

`id\_profesor` varchar(9) NOT NULL

)

7. Para la tabla `tutoria`:

CREATE TABLE `tutoria` (

`id` int(11) NOT NULL,

`id\_profe` varchar(9) NOT NULL,

`nombre` varchar(255) NOT NULL,

`curso` int(11) NOT NULL,

`periodo` int(11) NOT NULL,

`fecha\_inicio` date NOT NULL,

`fecha\_fin` date NOT NULL,

`hora` varchar(255) NOT NULL,

`comentarios` varchar(255) NOT NULL,

`activa` int(2) NOT NULL

)

8. Para la tabla `usuarios`:

CREATE TABLE `usuarios` (

`ci` varchar(9) NOT NULL,

`correo` varchar(45) NOT NULL,

`name` varchar(45) NOT NULL,

`surname` varchar(45) NOT NULL,

`password` varchar(45) NOT NULL,

`verificacion` varchar(10) NOT NULL,

`id\_cargo` int(11) NOT NULL

)

**Claves primarias y secundarias:**

Para la tabla `alumnos\_tutoria`:

- Clave primaria (PK):

ALTER TABLE `alumnos\_tutoria`

ADD PRIMARY KEY (`id\_alumno`, `id\_tutoria`);

- Clave foránea (FK) hacia `estudiante`:

ALTER TABLE `alumnos\_tutoria`

ADD CONSTRAINT `alumnos\_tutoria\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_alumno`) REFERENCES `estudiante` (`id\_est`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

- Clave foránea (FK) hacia `tutoria`:

ALTER TABLE `alumnos\_tutoria`

ADD CONSTRAINT `alumnos\_tutoria\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`id\_tutoria`) REFERENCES `tutoria` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Para la tabla `tutoria`:

- Clave primaria (PK):

ALTER TABLE `tutoria`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

- Clave foránea (FK) hacia `profesor`:

ALTER TABLE `tutoria`

ADD CONSTRAINT `tutoria\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_profe`) REFERENCES `profesor` (`id\_profesor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

- Clave foránea (FK) hacia `curso`:

ALTER TABLE `tutoria`

ADD CONSTRAINT `tutoria\_ibfk\_2`