

Módulo 4 - Día 1

Reto 1

Tablas creadas




Table Name: Schema: **codenotch**

Charset/Collation: Engine:

Comments:






Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nombre	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 apellidos	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 telefono	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 correo	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL



Table Name: Schema: **codenotch**

Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nombre	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 apellidos	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 telefono	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 correo	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL



Table Name: Schema: **codenotch**

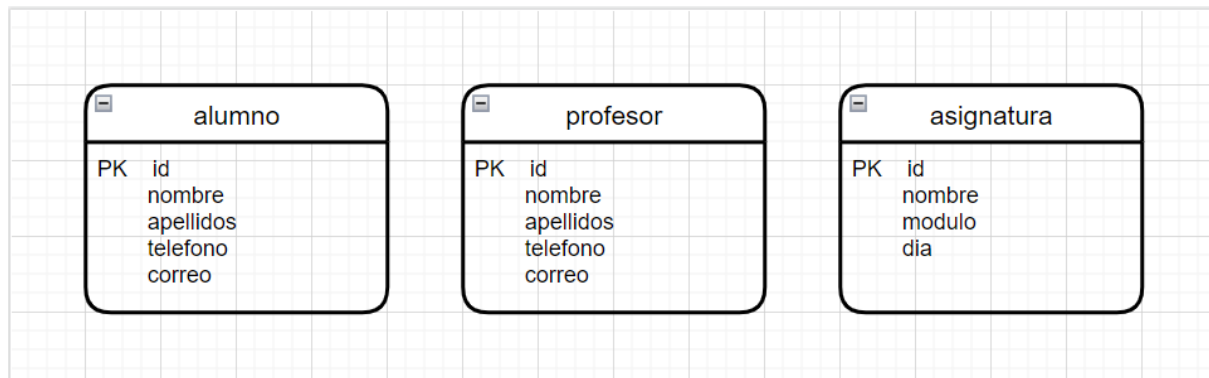
Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nombre	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 modulo	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 dia	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

El campo propuesto para Primary Key es el de **id** que será un campo con valor único que distinguirá de forma independiente cada uno de los registros de la tabla. Este campo no podrá ser nulo y se auto incrementará por cada inserción de un registro.

Diagrama de bases de datos



Añadir columna duracion a la tabla asignatura desde Workbench

Online DDL

Algorithm: Lock Type:

```
1 ALTER TABLE `codenotch`.`asignatura`
2 ADD COLUMN `duracion` INT NULL AFTER `dia`;
3
```

Añadir columna duracion a la tabla asignatura desde nodejs

```
14 // Peticiones query a la bbdd
15 let sql = "ALTER TABLE `codenotch`.`asignatura` ADD COLUMN `duracion` INT NULL AFTER `dia`;"
16
17 codenotchDB.query(sql, (error, result) => {
18   if (!error) {
19     console.log('Columna "duracion" agregada en tabla "asignatura"');
20     console.log(result);
21   } else {
22     console.log(error)
23   }
24 })
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\ajura\Documents\codenotch\Bootcamp\Modulo04\mysql\dia1\reto1> node .\index.js
Conectado a la bbdd codenotch
Columna "duracion" agregada en tabla "asignatura"
ResultSetHeader {
  fieldCount: 0,
  affectedRows: 0,
  insertId: 0,
  info: 'Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0',
  serverStatus: 2,
  warningStatus: 0
}
```

Eliminar columna telefono de la tabla profesor desde Workbench

Online DDL

Algorithm: Default Lock Type: Default

```
1 ALTER TABLE `codenotch`.`profesor`
2 DROP COLUMN `telefono`;
3
```

Eliminar columna telefono de la tabla profesor desde nodejs

```
26 let sql = "ALTER TABLE `codenotch`.`profesor` DROP COLUMN `telefono`;"
27
28 codenotchDB.query(sql, (error, result) => {
29   if (!error) {
30     console.log('Columna "telefono" eliminada de la tabla "profesor"');
31     console.log(result);
32   } else {
33     console.log(error)
34   }
35 })
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\ajura\Documents\codenotch\Bootcamp\Modulo04\mysql\dia1\reto1> node .\index.js
Conectado a la bbdd codenotch
Columna "telefono" eliminada de la tabla "profesor"
ResultSetHeader {
 fieldCount: 0,
 affectedRows: 0,
 insertId: 0,
 info: 'Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0',
 serverStatus: 2,
 warningStatus: 0
}

Eliminar tabla profesor desde Workbench

Review SQL Code to Execute

Review the SQL code to be executed.

```
1 DROP TABLE `codenotch`.`profesor`;
```

Eliminar tabla profesor desde nodejs

```
37 let sql = "DROP TABLE `codenotch`.`profesor`;"
38
39 codenotchDB.query(sql, (error, result) => {
40   if (!error) {
41     console.log('tabla "profesor" eliminada de la bbdd');
42     console.log(result);
43   } else {
44     console.log(error)
45   }
46 })
47
48
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\ajura\Documents\codenotch\Bootcamp\Modulo04\mysql\dia1\reto1> node .\index.js
Conectado a la bbdd codenotch
tabla "profesor" eliminada de la bbdd
ResultSetHeader {
  fieldCount: 0,
  affectedRows: 0,
  insertId: 0,
  info: '',
  serverStatus: 2,
  warningStatus: 0
}
```