En la clase anterior comenzamos a instalar el servidor **node** y los módulos que utilizaremos en nuestra aplicación web para hacer una **agenda**. Hemos creado la carpeta **src** y dentro de ella el archivo **app.js** que contiene las declaraciones e instancias de nuestro **framework**. En esta clase vamos a continuar preparando el entorno de desarrollo y vamos a **crear en Xampp la base de datos** y la tabla con la que vamos a trabajar. Luego, nos conectaremos.

- 1) Ejecutamos **Xampp** Control Panel, arrancamos **MySQL** y **Apache**, vamos al navegador web y escribimos **localhost**.
- 2) Entramos en **phpMyAdmin** y vamos a crear una **nueva base de datos** con el nombre: **crudnodeis.**
- 3) Dentro de esa base de datos, vamos a crear la tabla **agenda** de 4 columnas, que tendrá la siguiente estructura de campos:

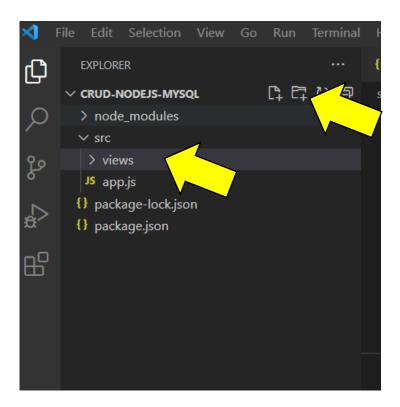
Nombre de Campo	Tipo	Longitud	AI	Nulo
id_agenda	INT	14		
ag_nombre	VARCHAR	40		
ag_domicilio	VARCHAR	50		
ag_telefono	VARCHAR	30		

En el campo id\_agenda, recordá marcar el AUTOINCREMENTAL (A..I) para indicar que ese campo de la tabla se incrementará automáticamente, generando un ID único para cada registro. Vamos a indicar en los campos ag\_domicilio y ag\_telefono que pueden aceptar valores nulos.

## Tiene que quedar así:



- 4) Entramos en Visual Studio Code.
- 5) Iremos a la opción **File** y luego elegimos **Open Folder.** Buscamos y seleccionamos la carpeta **crud-nodejs-mysql** que creamos durante la clase anterior.
- 6) **Seleccionamos la carpeta src** y dentro de ella vamos a crear la carpeta views que nos servirá para almacenar todas las plantillas que correspondan a la vista.



7) Abrimos la carpeta src y vamos a editar el archivo app.js haciendo doble click en él. Vamos a setear algunos aspectos del framework Express para nuestra aplicación. Debajo de las definiciones Const, vamos a agregar un comentario que diga //Settings y debajo

de él lo siguiente para indicarle a Express que el **motor de plantillas** será **ejs**. Debe quedar así:

```
const express = require("express");
//requerimos el módulo
const app = express();
//inicializamos express

//Settings
app.set('view engine', 'ejs');

//routes
```

8) Vamos a agregar otras constantes. Una será **path** y la usaremos para indicar la ruta a la carpeta **views**. Otra será **morgan** y la usaremos para instanciar el módulo del mismo nombre. Además, agregaremos un comando **set** para indicar dónde debe buscar la carpeta **views**. Vamos a agregar un comentario de middleware para indicar el lugar donde vamos a instanciar a **morgan**. Todo debe quedar como muestra la siguiente imagen:

```
const express = require("express");
//requerimos el módulo
const app = express();
//inicializamos express
const path = require('path');
//directorio de la app
const morgan = require('morgan');
//inicializamos morgan

//Settings
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', path.join(_dirname, 'views'));
//Middleware
app.use(morgan('dev'));
```

9) Vamos a configurar nuestro servidor para indicarle que vamos a trabajar con MySQL. Para ello vamos a definir dos **const**: una para el módulo **mysql** y otra para **mysql-myconnection.** Debe quedar así:

```
const express = require("express");
//requerimos el módulo
const app = express();
//inicializamos express
const path = require('path');
//directorio de la app
const morgan = require('morgan');
//inicializamos morgan

//MySQL
const mysql = require('mysql');
const myconnection = require('express-myconnection');
```

10) Vamos a agregar en los middlewares la conexión a MySQL. Debe quedar así:

```
//Settings
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));

//Middleware
app.use(morgan('dev'));
app.use(myconnection(mysql, {
    host: 'localhost',
    user: 'root',
    password: '',
    port: 3306,
    database: 'crudnodejs'
}, 'single'));

//routes
//inicializamos el servidor
```

Si todo se ha agregado correctamente, tu archivo app.js completo debería verse así (controlá que todo esté correctamente escrito):

const express = require('express'); //requerimos el módulo const app = express(); //inicializamos express const path = require('path'); //directorio de la app const morgan = require('morgan'); //inicializamos morgan //MySQL const mysql = require('mysql'); const myconnection = require('express-myconnection'); //Settings app.set('view engine', 'ejs'); app.set('views', path.join(\_ dirname, 'views')); //Middleware app.use(morgan('dev')); app.use(myconnection(mysql, { host: 'localhost', user: 'root',

11)En la terminal escribimos el comando:

//El servidor escuchará en el puerto 3000.

//Mostramos un mensaje indicando que está activo.

console.log('Server en puerto 3000') })

password: '',
port: 3306,

}, 'single'));

//routes

database: 'crudnodejs'

//inicializamos el servidor

app.listen(3000, () => {

node src/app.js

12) Si todo está correcto, debemos ver el mensaje: "Server en puerto 3000"

Es importante que lleguemos todos juntos a este punto para poder avanzar. Revisá que hayas completado correctamente todos los pasos de estas dos clases.