

index.js

```
1 // Importamos los módulos necesarios
2 const express = require('express');
3 const app = express();
4 const dotenv = require('dotenv');
5 const cors = require('cors');
6 const errorHandler = require('./Middlewares/errorHandler');
7 const corsOptions = require('./Config/corsOptions'); // Importamos la configuración de CORS
8 // desde un archivo separado
9 const logger = require('./Config/logger'); // Importamos el logger
10
11 // Cargamos las variables de entorno
12 const envConfig = dotenv.config();
13
14 if (envConfig.error) {
15     logger.error('Error al cargar las variables de entorno: ', envConfig.error);
16     process.exit(1);
17 }
18
19 const port = envConfig.parsed.PORT;
20
21 // Usamos el middleware de express para parsear el cuerpo de las solicitudes a JSON
22 app.use(express.json());
23
24 // Usamos el middleware de CORS con las opciones definidas
25 app.use(cors(corsOptions));
26
27 // Importamos el modelo de la base de datos
28 const db = require('./Models');
29
30 // Importamos las rutas y las ejecutamos
31 require('./Routes/index.routes')(app);
32
33 // Usamos el middleware de manejo de errores
34 app.use(errorHandler);
35
36 // Sincronizamos la base de datos
37 const syncDatabase = async () => {
38     try {
39         const result = await db.sequelize.sync({alter:true});
40         logger.info(`Base de Datos conectada: ${result}`);
41     } catch (err) {
42         logger.error('Error: ', err);
43         server.close(() => {
44             process.exit(1);
45         });
46     }
47 };
48
49 syncDatabase();
50
51 // Iniciamos el servidor
52 let server;
```

```
53 const startServer = () => {
54   server = app.listen(port, () => {
55     logger.info(`Se inicializó el servidor en el puerto: ${port}`);
56   });
57
58   server.on('error', (err) => {
59     logger.error('Error al iniciar el servidor: ', err);
60     server.close(() => {
61       process.exit(1);
62     });
63   });
64 };
65
66 startServer();
```