

Models\index.js

```
1 // Importamos Sequelize
2 const Sequelize = require('sequelize');
3
4 // Importamos la configuración de la base de datos
5 require('dotenv').config();
6
7 // Importamos el logger
8 const logger = require('../Config/logger'); // Asegúrate de reemplazar 'path/to/logger' con
la ruta correcta al archivo del logger
9
10 // Validamos que todas las variables de entorno necesarias están definidas
11 if (!process.env.DB_HOST || !process.env.DB_USER || !process.env.DB_PASSWORD ||
!process.env.DB_NAME || !process.env.DB_DIALECT || !process.env.DB_PORT) {
12   logger.error('Falta una o más variables de entorno requeridas');
13   process.exit(1);
14 }
15
16 // Creamos una nueva instancia de Sequelize con la configuración de la base de datos
17 const sequelize = new Sequelize(
18   process.env.DB_NAME,
19   process.env.DB_USER,
20   process.env.DB_PASSWORD,
21   {
22     host: process.env.DB_HOST,
23     dialect: process.env.DB_DIALECT,
24     port: process.env.DB_PORT,
25     pool: {
26       max: parseInt(process.env.DB_POOL_MAX),
27       min: parseInt(process.env.DB_POOL_MIN),
28       acquire: parseInt(process.env.DB_POOL_ACQUIRE),
29       idle: parseInt(process.env.DB_POOL_IDLE)
30     }
31   }
32 );
33
34 let dbConfig = {...sequelize.config}; // Hacemos una copia del objeto de datos del usuario
35 dbConfig.PASSWORD = '*****'; // Eliminamos la propiedad de la contraseña
36 console.log(dbConfig); // Imprimimos los datos del usuario
37
38 // Probamos la conexión a la base de datos
39 sequelize.authenticate()
40   .then(() => logger.info('Conexión a la base de datos establecida con éxito.'))
41   .catch(err => logger.error('No se pudo conectar a la base de datos:', err));
42
43 // Creamos un objeto vacío para almacenar los modelos de la base de datos
44 const db = {};
45
46 // Asignamos Sequelize y la instancia de Sequelize al objeto db
47 db.Sequelize = Sequelize;
48 db.sequelize = sequelize;
49
50 // Importamos los modelos y los añadimos al objeto db
51
52 db.Usuario = require('./Usuario.model')(sequelize); // Usuario que realiza login
53 //VER ENCABEZADO Y PIE - QUIZÁS TABLA DE DATOS DE INSTITUCIÓN
54 db.CicloLectivo = require('./CicloLectivo.model')(sequelize); //
55 db.Plan = require('./Plan.model')(sequelize); //
```

```
56 db.Curso = require('./Curso.model')(sequelize);//
57 db.Division = require('./Division.model')(sequelize);//
58 db.Materia = require('./Materia.model')(sequelize);//
59 db.Condicion = require('./Condicion.model')(sequelize);// PREVIA - EQUIVALENCIA - TERCERA
MATERIA - EXCEPTUADA - COLOQUIO
60 db.Calificacion = require('./Calificacion.model')(sequelize);// A - 1 a 10
61 db.Alumno = require('./Alumno.model')(sequelize);//
62 db.Previa = require('./Previa.model')(sequelize);//
63 db.TurnoExamen = require('./TurnoExamen.model')(sequelize);// ABRIL - JULIO - SEPTIEMBRE -
DICIEMBRE - FEBRERO
64 db.FechaExamen = require('./FechaExamen.model')(sequelize);
65 db.Inscripcion = require('./Inscripcion.model')(sequelize);// Inscripcion de un alumno a un
examen
66 db.Rol = require ('./Rol.model')(sequelize);
67
68 // Exportamos el objeto db
69 module.exports = db;
```