

Models\Materia.model.js

```
1 // Importamos DataTypes de sequelize
2 const { DataTypes } = require('sequelize');
3
4 // Exportamos una función que toma sequelize como argumento
5 module.exports = (sequelize) => {
6   // Definimos el modelo Materia usando sequelize.define
7   const Materia = sequelize.define('Materia', {
8     // El modelo Materia tiene un campo id_materia que es un número entero, es la clave
9     // primaria y se autoincrementa
10    id_materia: {
11      type: DataTypes.INTEGER,
12      primaryKey: true,
13      autoIncrement: true,
14    },
15    // El modelo Materia tiene un campo nombre que es una cadena de caracteres y no puede
16    // ser nulo
17    nombre: {
18      type: DataTypes.STRING(255),
19      allowNull: false,
20    },
21    // El modelo Materia tiene un campo area que es una cadena de caracteres y puede ser
22    // nulo
23    area: {
24      type: DataTypes.STRING(255),
25      allowNull: true,
26    },
27    // El modelo Materia tiene un campo id_curso que es un número entero, no puede ser nulo
28    // y hace referencia a la tabla 'cursos'
29    id_curso: {
30      type: DataTypes.INTEGER,
31      allowNull: false,
32      references: {
33        model: 'cursos', // nombre de la tabla referenciada
34        key: 'id_curso'
35      }
36    },
37  }, {
38    // El nombre de la tabla en la base de datos es 'materias'
39    tableName: 'materias',
40  });
41
42   // La función exportada retorna el modelo Materia
43   return Materia;
44 };
```