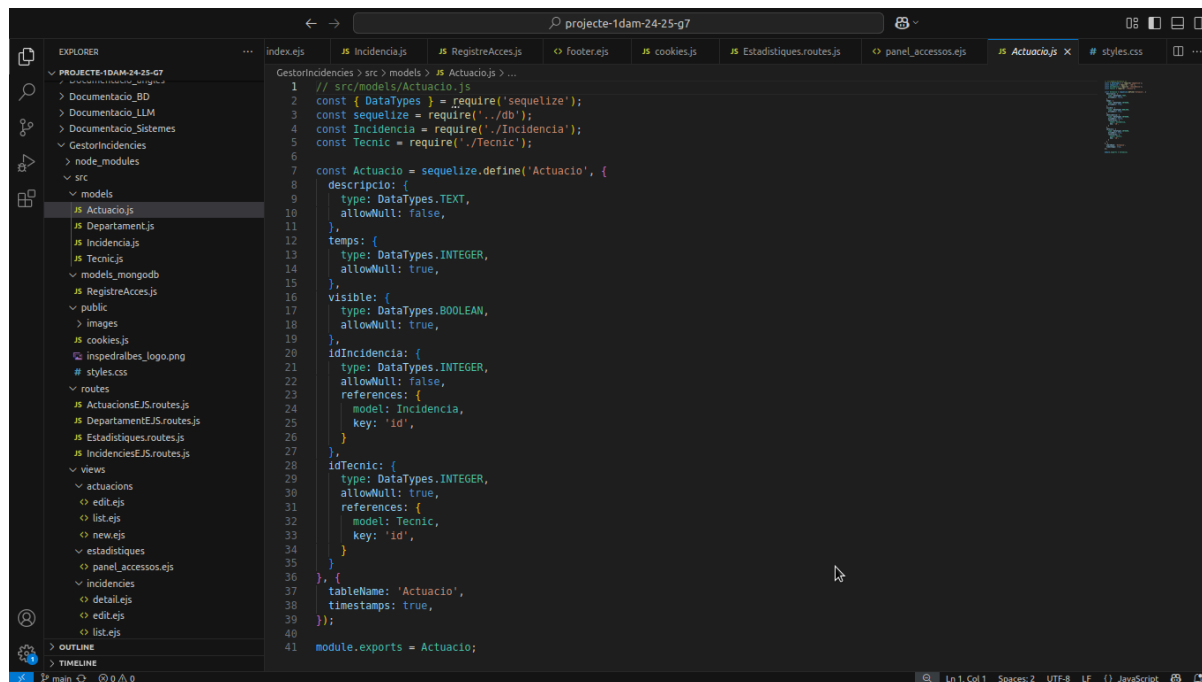


Models de Sequelize implementats

En aquest document expliquem els diferents models de sequelize:



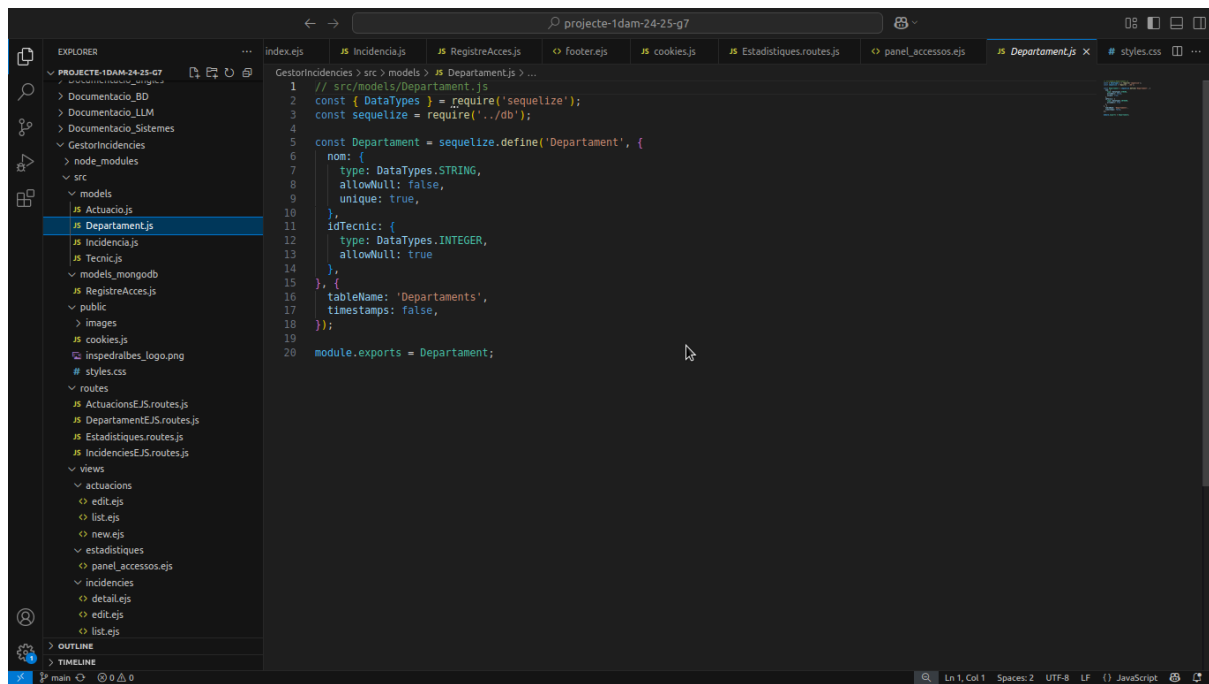
Aquest fitxer defineix el model Actuacio, que representa una actuació feta per resoldre una incidència.

Els camps principals del model són:

- descripcio: text obligatori amb l'explicació del que s'ha fet.
- temps: número opcional amb els minuts que ha durat l'actuació.
- visible: booleà opcional per indicar si es pot veure o no.
- idIncidencia: número obligatori que enllaça amb una incidència.
- idTecnica: número opcional que enllaça amb el tècnic que ha fet l'actuació.

També es guarden automàticament la data de creació i modificació (timestamps: true).

Aquest model s'utilitza per saber qui ha fet què, en quina incidència i quan ha trigat.



The screenshot shows a VS Code editor window with the file explorer on the left and the code editor in the center. The file explorer shows a project structure with folders like 'src', 'models', 'public', and 'routes'. The 'models' folder is expanded, and 'Department.js' is selected. The code editor shows the following JavaScript code:

```
1 // src/models/Department.js
2 const { DataTypes } = require('sequelize');
3 const sequelize = require('../db');
4
5 const Department = sequelize.define('Departament', {
6   nom: {
7     type: DataTypes.STRING,
8     allowNull: false,
9     unique: true,
10  },
11   idTecnico: {
12     type: DataTypes.INTEGER,
13     allowNull: true,
14   },
15 }, {
16   tableName: 'Departaments',
17   timestamps: false,
18 });
19
20 module.exports = Department;
```

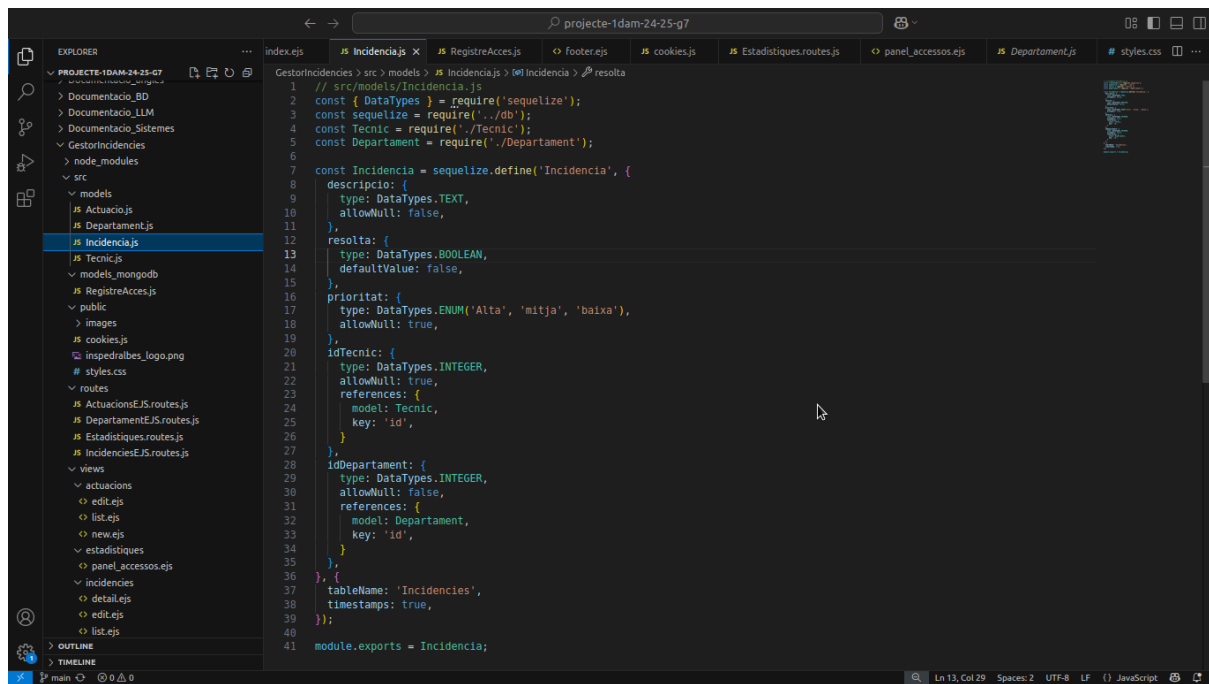
Aquest fitxer defineix el model Departament, que representa un departament de l'institut o organització.

Els camps del model són:

- nom: nom del departament, obligatori i únic (no es pot repetir).
- idTecnico: identificador opcional del tècnic responsable del departament.

La taula es guarda amb el nom Departaments i no es creen automàticament les dates de creació o modificació (timestamps: false).

Aquest model serveix per tenir registrats els departaments i, si cal, quin tècnic en té cura.



```
1 // src/models/Incidencia.js
2 const { DataTypes } = require('sequelize');
3 const sequelize = require('../db');
4 const Technic = require('../Technic');
5 const Departament = require('../Departament');
6
7 const Incidencia = sequelize.define('Incidencia', {
8   descripcio: {
9     type: DataTypes.TEXT,
10    allowNull: false,
11  },
12  resolta: {
13    type: DataTypes.BOOLEAN,
14    defaultValue: false,
15  },
16  prioritat: {
17    type: DataTypes.ENUM('Alta', 'mitja', 'baixa'),
18    allowNull: true,
19  },
20  idTecnica: {
21    type: DataTypes.INTEGER,
22    allowNull: true,
23    references: {
24      model: Technic,
25      key: 'id',
26    },
27  },
28  idDepartament: {
29    type: DataTypes.INTEGER,
30    allowNull: false,
31    references: {
32      model: Departament,
33      key: 'id',
34    },
35  },
36 }, {
37   tableName: 'Incidencies',
38   timestamps: true,
39 });
40
41 module.exports = Incidencia;
```

Aquest model representa una incidència registrada a l'institut o organització.

Els camps principals són:

- descripcio: text obligatori que explica el problema o incidència.
- resolta: booleà que indica si la incidència està resolta o no (per defecte és false).
- prioritat: nivell de prioritat, que pot ser Alta, mitja o baixa (opcional).
- idTecnica: identificador opcional del tècnic assignat per resoldre la incidència.
- idDepartament: identificador del departament responsable, obligatori.

La taula es diu Incidencies i té les columnes de data de creació i modificació automàtiques (timestamps: true).

Aquest model serveix per fer el seguiment de les incidències, qui les ha de resoldre i la seva prioritat.

```
1 // src/models/Tecnici.js
2 const { DataTypes } = require('sequelize');
3 const sequelize = require('../db');
4
5 const Tecnici = sequelize.define('Tecnici', {
6   nom: {
7     type: DataTypes.TEXT,
8     allowNull: false,
9   },
10 }, {
11   tableName: 'Tecnici',
12   timestamps: false,
13 });
14
15 module.exports = Tecnici;
```

Aquest model representa un tècnic, és a dir, una persona que pot resoldre incidències.

Només té un camp:

- nom: text obligatori amb el nom del tècnic.

La taula es diu Tècnic i no guarda dates de creació o modificació (timestamps: false).

Aquest model serveix per identificar els tècnics que treballen gestionant les incidències i actuacions.