

Treballant amb Laravel i claus foranes

1- Anem a crear una taula de nom recurs, amb els recursos que utilitzen els treballadors per fer la seva feina. Un recurs pot ser un cotxe, un portàtil, un mòbil, unes botes de treball, un casc, etc...

Un recurs només pot ser utilitzat per un treballador però, un treballador pot necessitar més d'un recurs. Per exemple, un comercial pot necessitar un cotxe, un portàtil i un mòbil. Això vol dir que s'estableix una relació **1:N** entre la taula **treballadors** i la taula **recurs**.

2- Ara, utilitzant Laravel, crearem la nova taula, el seu model i el seu controlador. Accedeix a la carpeta **empresa** i crea els fitxers de **Models**, **Migrations** i **Controllers** per **1** nova taula de nom **recurs** executant la següent única ordre:

```
php artisan make:model Recurs --migration --controller
```

i comprova ara que:

- Dins **app/Models** s'ha creat **Recurs.php**.
- Dins **app/Http/Controllers** s'ha creat **RecursController.php**.
- Dins **database/migrations** s'ha creat **xxxx_xx_xx_xxxxxx_create_recurs_table.php**, a on **xxxx_xx_xx_xxxxxx** és l'any, mes, dia i hora de creació del fitxer.

3- Edita **xxxx_xx_xx_xxxxxx_create_recurs_table.php**. El nou codi de la funció **up()** serà aquest:

```
public function up(): void
{
    Schema::create('recurs', function (Blueprint $table) {
        $table->id('recid');
        $table->string('nom');
        $table->string('funcions',100);
        $table->string('localització',50);
        $table->biginteger('tid')->unsigned();
        $table->foreign('tid')->references('tid')->on('treballadors')->onDelete('cascade')->onUpdate('cascade');
    });
}
```

En aquest cas és important adonar-se que:

- El sistema de convencions per defecte de Laravel diu que si el nom d'un model finalitza amb **s** la taula associada té el mateix nom però s'escriu en minúscula.
- La **clau primària** de la taula **recurs** és **recid**.
- Hem definit el camp **tid** de **recurs** com a camp **forani** relacionat (referenciat) amb el camp **tid** de la taula **treballadors**.
- Si actualitzem o esborrem un registre dins de la taula **treballadors**, s'esborren o actualitzen en cascada tots els registres associats de la taula **recurs**.

4- Modifica la classe **Recurs** que trobaràs dins del model **Recurs.php**. El seu codi serà aquest:

```
class Recurs extends Model
{
    protected $primaryKey='recid';
    protected $fillable = [
        'nom','funcions','localitzacio','tid'
    ];
}
```

Això vol dir que estem indicant que tots els camps es poden omplir des del formulari i que la clau primària és **recid**.

5- Ara ja podem crear les taules. Executa dins de la carpeta **empresa**:

```
php artisan migrate
```

Ccomprova que s'ha creat la taula **recurs** dins de la base de dades **empresa**, que la seva clau primària és **recid** i que la clau **tid** és de tipus **MUL** perquè relacionada amb la clau forana **tid** de la taula **treballadors**.

6- Ara caldria desenvolupar els mètodes del controlador i les vistes. Com que el propòsit d'aquesta sessió era únicament mostrar com treballar amb claus foranes i laravel, no es desenvoluparan les vistes i el controlador.