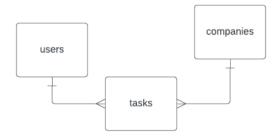
Objetivo del examen practico

Desarrollar una aplicación tipo API, en donde se apliquen todos los conocimientos posibles acerca del framework Laravel 10.x y versiones anteriores. Esta API no requiere de autenticación para los distintos endpoints, se requiere consumir listados de tareas relacionados a usuarios y empresas.

Supuestos

- La estructura de base de datos es la siguiente.



- Ya existen compañías en base de datos.
- Ya existen usuarios en base de datos
- Ya existen tareas en base de datos.

Puntos de consulta

/companies GET

Devuelve una lista de las compañías de la base de datos junto a un listado de sus tareas. Adicionalmente se puede enviar por medio de la url el parámetro **id** que hace referencia a una compañía, si se encuentra la compañía, devolverá la información de la compañía indicada con un listado de sus tareas, si se omite el uso de este parámetro, se devolverá una lista con todas las compañías de la base de datos.

Resultados de consulta:

/api/companies

```
### http:///27.0.15000/spircompanies

| Intro///27.0.15000/spircompanies | Poster |
```

```
*id*: 2,
*name: 'Baumbach-Lakin',
*rates': 'Baumbach-Lakin',
*rates': 'It repellendus quibusdam nisi eos et numquam.',

"description': 'Quo omnis error provident. Dicta praesentium sunt perferendis voluptatibus. Officia suscipit ex laudantium
debitis aut officiis quis temporibus. Eum tenetur suscipit quia sed qui expedita et.",

"user': 'Reghan Russel',
*is_completed': 0,

"start_at': '2824-07-13 00:00:00'

"start_at': '2824-07-19 00:00:00'

"description': 'Quos et facere nihll qui repudiandae consequatur. Excepturi facilis qui nobis vitae maxime. Molestiae similique
explicabo aut quia accusantium quos rerum.',

"user': 'Oram Mante',

"is_completed': 1,
*start_at': '2824-07-12 00:00:00'

"expired_at': '2824-07-12 00:00:00'

"description': 'Ut quod sit iste. Aspernatur quo dolorum atque dolores dignissimos quis ad consequuntur. Quo a ut tenetur
durisus et unde odit.',

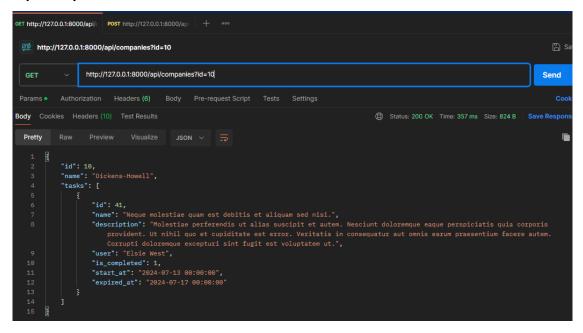
"user': 'Olaton Heul',

"is_completed': 1,
*start_at': '2824-07-12 00:00:00'

"start_at': '2824-07-13 00:00:00'

"s
```

- /api/companies?id=10



Nota: los resultados de las consultas estarán adjuntos en archivos JSON independientes.

/tasks/create POST

Permite crear un nuevo registro en la tabla **tasks** vinculándolo a un usuario y compañía especifico siempre y cuando, el usuario no haya generado un máximo de 5 tareas.

La ruta recibe un objeto JSON con la siguiente estructura base:

```
{
    "company_id": int",
    "name": string,
    "description": string,
    "user_id": int,
    "start_at": "datetime",//Opcional
    "expired_at": "datetime",//Opcional
}
```

Si no se encuentra uno de estos campos en la solicitud, se devolverá un mensaje de error indicando los campos faltantes.

Así mismo, si el si los campos id no son numéricos, también devolverá un mensaje de error.

Cuando el formato y tipo de datos sean los correctos, se validará que el usuario y la compañía indicados existan, si alguno de estos no es encontrado, se devolverá un mensaje de error indicando que no se encontró en la base de datos.

```
"message": "La compañía en la solicitud no existe"

"message": "La compañía en la solicitud no existe"

"message": "El usuario en la solicitud no existe"

"message": "El usuario en la solicitud no existe"
```

Una vez que sabemos que usuario y compañía estarán vinculados a la nueva tarea, se validará el total de tareas que tenga el usuario y si el total supera o iguala a 5 tareas en total, se devolverá un mensaje de error y no se creará la nueva tarea.

Opcionalmente, es posible incluir una **fecha de inicio** de la tarea y una **fecha de expiración**, en caso de incluirlas, la **fecha de inicio** debe ser antes de la **fecha de expiración**, en caso de que la **fecha de inicio** sea superior a la **fecha de expiración**, se devolverá el siguiente mensaje de error.

En caso de enviar solo **fecha de inicio** se creará un nuevo registro con normalidad, si solo se establece fecha de expiración, se deberá colocar una fecha posterior a la actual, en caso contrario, se obtendrá el siguiente error.

En caso de no recibir ninguna fecha, **fecha de inicio** será escrita con la fecha de creación y **fecha de expiración** será nula.

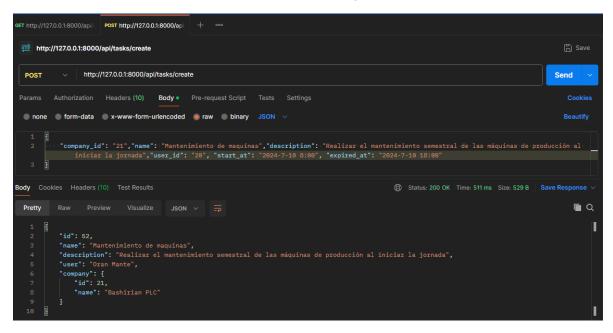
Si todas las validaciones fueron correctas, se devolverá un objeto JSON con los datos de la tarea, nombre de usuario y un objeto con la información de la compañía a la que pertenece la nueva tarea.

```
"id": 51,
"name": "Write the schedule for the month",
"description": "Schedule the production activities on July, consider the production phase and deliver",
"user": "Meghan Russel",
"company": {
"id": 20,
"name": "Morissette, Torphy and Blanda"
}

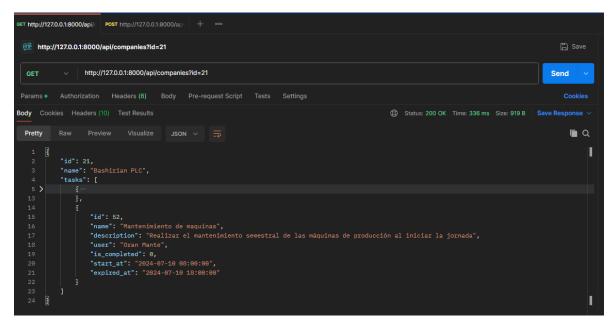
10
```

Si realizamos la búsqueda de la compañía (id con valor "20), veremos que ahora tiene vinculada la nueva tarea.

Si consideramos un ejemplo con fechas tenemos el siguiente



Al buscar el resultado en la compañía con id "21" (referenciada en la creación de la tarea) tenemos el siguiente elemento.



Nota: en las capturas se muestran listas de tareas con elementos colapsados, si se requiere se puede revisar los JSON adjuntos a la evidencia.