

Testing error SQLSTATE[HY000]: General error: 1 near "ALTER": syntax error (SQL: ALTER TABLE

Introducción

Algunas veces hay que modificar columnas en nuestros desarrollos. Laravel nos permite la creación de migraciones especializadas en este tipo de acciones, pero supeditadas a **Doctrine/dbal** el cual muchas cosas no las hace

“ Presta atención a esa peculiaridad sobre todo en el uso de cosas como las columnas enum y cosas parecidas que son quebraderos de cabeza a demás de poco efectivas en su uso.

Me leve una sorpresa cuando quise cambiar un unsignedTinyInteger.

```
public function up()
{
    // Not work because doctrine not work with tinyInteger and others
    Schema::table('subscribers', function (Blueprint $table) {
        $table
            ->tinyInteger('status')->unsigned()
            ->default(array_search('Pendiente', Subscriber::STATUS_SELECT))
            ->change();
    });
}
```

Error

```
> a migrate
```

```
Migrating: 2022_02_02_124904_modify_status_default_value_to_subscribers_table
```

```
Doctrine\DBAL\Exception
```

Unknown column type "tinyinteger" requested. Any Doctrine type that you use has to be registered with `\Doctrine\DBAL\Types\Type::addType()`. You can get a list of all the known types with `\Doctrine\DBAL\Types\Type::getTypesMap()`. If this error occurs during database introspection then you might have forgotten to register all database types for a Doctrine Type. Use `AbstractPlatform#registerDoctrineTypeMapping()` or have your custom types implement `Type#getMappedDatabaseTypes()`. If the type name is empty you might have a problem with the cache or forgot some mapping information.

Solución

El uso de raw, pero teniendo una atención relativa al entorno de testing, ya que si no lo hacemos así, cuando ejecutemos nuestras pruebas (test) obtendríamos un error.

```
There was 1 error:
```

```
1)
Tests\Http\Controllers\Api\Admin\Subscriber\SubscriberControllerStoreWithCampaignTest::call_wi
th_correct_params_create_new_subscriber_associate_a_one_campaign
Illuminate\Database\QueryException: SQLSTATE[HY000]: General error: 1 near "ALTER": syntax
error (SQL: ALTER TABLE mailer.subscribers ALTER status SET DEFAULT 1)
```

Para ello editaremos la migración de nuestra tabla

```
public function up()
{
    if (App::environment() !== 'testing') {
        DB::statement(
            'ALTER TABLE mailer.subscribers ALTER status SET DEFAULT '
            . array_search('Pendiente', Subscriber::STATUS_SELECT)
        );
    }
}
```

```
}
```

Editado 09/02/2022

Tras actualizar en producción me di cuenta de un error. Estoy definiendo en el código el nombre exacto de la base de datos, y no es correcto.

```
SQLSTATE[42000]: Syntax error or access violation: 1142 ALTER command denied to user 'cwcl_user'@'localhost' for table 'subscribers' (SQL: ALTER TABLE mailer.subscribers ALTER status SET DEFAULT 1)
```

El código de abajo lo arregla.

```
public function up()
{
    if (App::environment() !== 'testing') {
        DB::statement(
            'ALTER TABLE '
            . config('database.connections.mysql.database')
            . '.subscribers ALTER status SET DEFAULT '
            . array_search('Pendiente', Subscriber::STATUS_SELECT)
        );
    }
}
```

Esto también nos obliga a aditar la migración inicial con el valor adecuado ya que de lo contrario, en nuestros tests, no tendríamos el valor por defecto deseado para esa columna.

De esta forma, podemos seguir trabajando tanto en local como en remoto, si tenemos que actualizar allí.

Otras opciones

Seguro que puede haber otras opciones. Pero yo use esta y me funciona. Si tienes otra, no dudes en contactarme conmigo. abdelkarim.mateos@castris.com

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ninguna obligación ni responsabilidad por parte de

[Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Revision #4

Created 2022-02-03 09:36:59 UTC by Abkrim

Updated 2022-02-09 13:00:33 UTC by Abkrim