

Tipos de datos en migraciones de Laravel

TIPOS DE DATOS EN MIGRACIONES DE LARAVEL

1. Campos Numéricos:

- `integer('nombre')`: número entero.
- `bigInteger('nombre')`: número entero grande.
- `smallInteger('nombre')`: número entero pequeño.
- `tinyInteger('nombre')`: número entero muy pequeño.
- `unsignedInteger('nombre')`: entero sin signo (no admite negativos).
- `decimal('nombre', 8, 2)`: número decimal con precisión.
- `float('nombre', 8, 2)`: número flotante.
- `double('nombre', 8, 2)`: número doble precisión.

2. Campos de Texto:

- `string('nombre', 255)`: texto corto (varchar).
- `char('nombre', 100)`: texto fijo.
- `text('nombre')`: texto largo.
- `mediumText('nombre')`: texto mediano.
- `longText('nombre')`: texto muy largo.

3. Campos Booleanos:

- `boolean('nombre')`: verdadero o falso.

4. Campos de Fecha y Tiempo:

- `date('nombre')`: fecha (YYYY-MM-DD).
- `datetime('nombre')`: fecha y hora.
- `timestamp('nombre')`: marca de tiempo.
- `time('nombre')`: solo hora.
- `year('nombre')`: año.
- `softDeletes()`: agrega 'deleted_at' para borrado lógico.
- `timestamps()`: agrega 'created_at' y 'updated_at'.

5. Campos Enum y JSON:

- `enum('nombre', ['opcion1', 'opcion2'])`: campo con opciones limitadas.
- `json('nombre')`: guarda datos JSON.
- `jsonb('nombre')`: JSON binario (optimizado).

6. Campos de Clave Primaria y Foráneas:

- `id()`: clave primaria autoincremental.
- `bigIncrements('nombre')`: clave primaria grande.
- `foreignId('user_id')->constrained('users')`: clave foránea.
- `unsignedBigInteger('user_id')`: para claves foráneas sin relación automática.

7. Campos Misceláneos:

- `binary('nombre')`: datos binarios.
- `uuid('nombre')`: identificador único universal.
- `ipAddress('nombre')`: dirección IP.
- `macAddress('nombre')`: dirección MAC.
- `rememberToken()`: token para autenticación (login).

8. Modificadores:

- nullable(): permite valores nulos.
- default('valor'): valor por defecto.
- unique(): valor único.
- index(): crea un índice.
- unsigned(): valor sin signo.
- after('campo'): ubica el campo después de otro.
- comment('texto'): agrega un comentario.

EJEMPLO COMPLETO:

```
Schema::create('productos', function (Blueprint $table) {  
    $table->id();  
    $table->string('nombre', 100)->unique();  
    $table->decimal('precio', 8, 2)->default(0);  
    $table->integer('stock')->unsigned();  
    $table->enum('estado', ['activo', 'inactivo'])->default('activo');  
    $table->timestamps();  
});
```