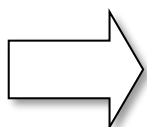
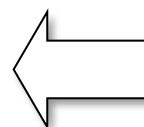


FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL



INFORME DE PRÁCTICA



CÓDIGO N° 89001677



DIRECCIÓN ZONAL

FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

CFP/UCP/ESCUELA: SENATI _____

ESTUDIANTE: Gianfranco Huillca Jaimez _____

ID: 1440238 _____ BLOQUE: NRC_32607 _____

CARRERA: informática y desarrollo de aplicaciones web _____

INSTRUCTOR: GIANCARLOS BARBOZA NIETO

SEMESTRE: 6 semestre

- 1) El código que usaron en Git Bash para crear las tablas Clientes, Pedidos y Categorías.

Creacion de las tablas en el git dash para eso usamos estos códigos

Aquí vamos a crear a make el model, Controller, Request, resource de la parte de los Productos(products).

```
alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:model Products -mfs

INFO Model [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Models\Products.php] created successfully.

INFO Factory [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\factories\ProductsFactory.php] created successfully.

INFO Migration [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\Migrations\2025_08_11_160803_create_products_table.php] created successfully.

INFO Seeder [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\seeders\ProductsSeeder.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:controller Apo/ProductsController --api

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Controllers\Apo\ProductsController.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request StoreProductsRequest
Could not open input file: artisanmake:request

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request StoreProductsRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\StoreProductsRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request UpdateProductsRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\UpdateProductsRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:resource ProductsResource

INFO Resource [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Resources\ProductsResource.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan migrate

INFO Running migrations.

2025_08_11_160803_create_products_table ..... 9.32ms DONE
```

Ahora vamos con la parte De Customers(Clientes)

```
alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:model Customers -mfs

INFO Model [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Models\Customers.php] created successfully.

INFO Factory [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\factories\CustomersFactory.php] created successfully.

INFO Migration [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\Migrations\2025_08_11_154109_create_customers_table.php] created successfully.

INFO Seeder [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\seeders\CustomersSeeder.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:controller Apo/CustomersController --api

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Controllers\Apo\CustomersController.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request StoreCustomersRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\StoreCustomersRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request UpdateCustomersRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\UpdateCustomersRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:resource CustomersResource

INFO Resource [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Resources\CustomersResource.php] created successfully.
```

Ahora la parte del las categories (Categorias)

```
alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:model Categories -mfs

INFO Model [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Models\Categories.php] created
successfully.

INFO Factory [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\factories\CategoriesFact
ory.php] created successfully.

INFO Migration [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\Migrations\2025_08_11_
154414_create_categories_table.php] created successfully.

INFO Seeder [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\seeders\CategoriesSeeder.
php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:controller Apo/CategoriesController --api

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Controllers\Apo\Categ
oriesController.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request StoreCategoriesRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\StoreCategories
Request.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request UpdateCategoriesRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\UpdateCategorie
sRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:resource CategoriesResource

INFO Resource [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Resources\CategoriesRes
ource.php] created successfully.
```

Ahora la parte de Pedidos (Orders)

```
alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:model Orders -mfs

INFO Model [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Models\Orders.php] created successfully.

INFO Factory [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\factories\OrdersFactory.php] created successfully.

INFO Migration [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\Migrations\2025_08_11_154804_create_orders_table.php] created successfully.

INFO Seeder [C:\xampp\htdocs\actividad-01\database\seeders\OrdersSeeder.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:controller Apo/OrdersController --api

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Controllers\Apo\OrdersController.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request StoreOrdersRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\StoreOrdersRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:request UpdateOrdersRequest

INFO Request [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Requests\UpdateOrdersRequest.php] created successfully.

alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan make:resource OrdersResource

INFO Resource [C:\xampp\htdocs\actividad-01\app\Http\Resources\OrdersResource.php] created successfully.
```

Y aquí migramos Las categorías, Pedidos y Clientes

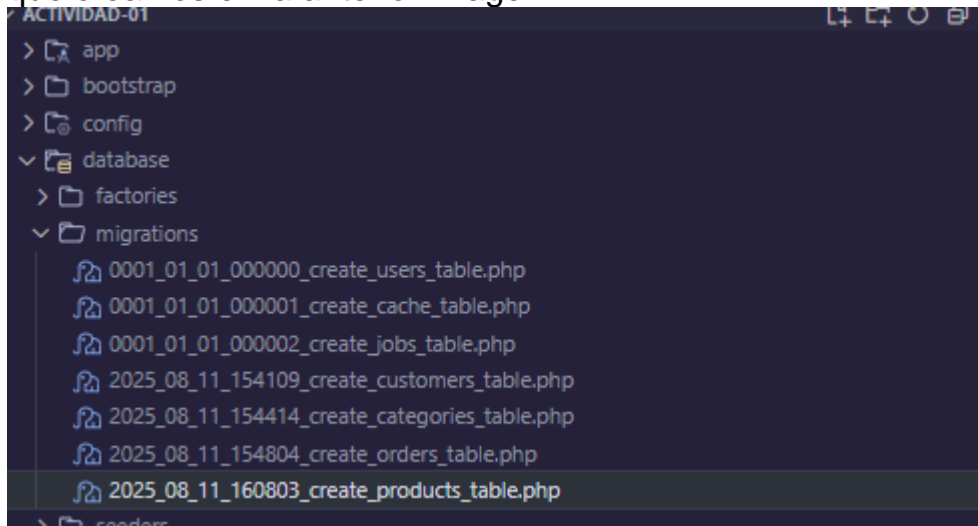
```
alu_torre1@08CTILB2200PC14 MINGW64 /c/xampp/htdocs/actividad-01
$ php artisan migrate:rollback

INFO Rolling back migrations.

2025_08_11_154804_create_orders_table ..... 10.79ms DONE
2025_08_11_154414_create_categories_table ..... 5.44ms DONE
2025_08_11_154109_create_customers_table ..... 4.59ms DONE
```

2)El código que usaron en Visual Studio Code para crear los diferentes campos de cada tabla.

Aqui mostraremos los códigos de las tablas del visual estudio que esta son los que creamos en la anterior imagen



Ahora los códigos de las migrations de Producto, orders, categories y customers

```
Schema::create('products', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('name');
    $table->text('descripcion');
    $table->string('sku')->unique();
    $table->integer('stock')->default(0);
    $table->decimal('price', 10, 2);
    $table->boolean('active')->default(false);
    $table->softDeletes();
    $table->timestamps();
});
```

```
Schema::create('customers', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('name');
    $table->string('email')->unique();
    $table->string('phone')->nullable();
    $table->string('address');
    $table->date('birthdate');
    $table->timestamps();
});
```

```
Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('name')->unique();
    $table->text('description')->nullable();
    $table->boolean('active')->default(true);
    $table->softDeletes();
    $table->timestamps();
});
```

```
Schema::create('orders', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->foreignId('customer_id')->constrained('customers')->onDelete('cascade');
    $table->foreignId('product_id')->constrained('products')->onDelete('cascade');
    $table->integer('quantity')->default(1);
    $table->decimal('total_price', 10, 2);
    $table->dateTime('order_date');
    $table->string('status')->default('pending');
    $table->text('notes')->nullable();
    $table->softDeletes();
    $table->timestamps();
});
```

Aquí como vemos creamos tablas de id, string, decimal, date, etc para rellenar los datos

3)El código que usaron para hacer las relaciones.

```
$table->id();
$table->foreignId('customer_id')->constrained('customers')->onDelete('cascade');
$table->foreignId('product_id')->constrained('products')->onDelete('cascade');
```

Estas dos líneas están creando relaciones foráneas (foreign keys) en una tabla y aquí va cada parte explicada:

\$table->foreignId('customer_id')

- Crea una columna llamada `customer_id` de tipo **BIGINT** sin signo.
- Es la convención que Laravel usa para claves foráneas (`nombre_tabla_singular_id`).

\$table->constrained('customers')

- Le dice a Laravel que `customer_id` es una **clave foránea** que hace referencia a la columna `id` de la tabla **customers**.
- Laravel por defecto asume que se relaciona con el campo `id` si no se especifica lo contrario.

\$table -> onDelete (' cascade ')

- Significa que si se elimina un cliente, todos los registros relacionados en esta tabla (por ejemplo, sus pedidos) **también se eliminarán automáticamente.**
- Esta es una regla de integridad referencial definida en la base de datos.

4) Captura y/o evidencia de que existen las tablas y sus respectivos campos en HEIDISQL.

The image displays three screenshots of the HeidiSQL interface, showing the structure of different tables in a database. Each screenshot includes a sidebar with a tree view of the database schema and a main window showing the table's fields and properties.

Table 1: products

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
3	descripcion	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
4	sku	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
5	stock	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0						<input type="checkbox"/>
6	price	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
7	active	TINYINT	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0						<input type="checkbox"/>
8	deleted_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
9	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
10	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>

Table 2: orders

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	order_date	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
3	price	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
4	status	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'pending'		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
5	notes	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
6	deleted_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
7	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
8	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>

Table 3: customers

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	id	BIGINT	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
3	email	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
4	phone	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
5	address	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci				<input type="checkbox"/>
6	birthdate	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
7	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
8	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>

Aquí como vemos al momento de migrate a los tablas creadas se agregan al HEIDISQL y vemos todos agregado en el visual

5)Detallar el procedimiento mencionado líneas arriba de cada tabla.

\$table->string(name)

- Crea una columna de tipo **cadena de texto corta** (hasta 255 caracteres).
- Guarda el nombre del producto

\$table->text('descripcion')

- Guarda la **descripción del producto**, sin límite fijo de caracteres.

\$table->string('sku')->unique();

- Crea una cadena llamada `sku` (por ejemplo, código de inventario).
- el unique para que no se repita una tabla

\$table->integer('stock')->default(0);

- Crea un stock y el default deja el predeterminado n 0 para que se pueda modificar

\$table->decimal ("Price", 10.2);

- Hasta **10 dígitos en total**,
- **2 después del punto decimal**.

\$table->boolean('active')->default(false);

- Crea una columna **booleana** (true/false).
- Indica si el producto está **activo o no**.
- Por defecto está en **false (inactivo)**.

\$table->softDeletes();

- Agrega la columna `deleted_at` para el **borrado lógico**.
- Elimina "virtualmente" sin quitar el registro de la base de datos.

