

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

ING. GEOVANNY BRAVO, MG.

ACTIVIDAD PRÁCTICA #1

UNIDAD 2: PROGRAMACIÓN WEB EN EL SERVIDOR

ANTONIO JOSÉ VILLÓN YAGUAL 14 DE DICIEMBRE DE 2024

REALIZAR UNA API REST

1. LA API SERÁ ESTRUCTURADA EN PHP (CODEIGNITER)

Configuración de Codelgniter

Configuración de la Base de Datos (app/Config/Database.php):

Se modifica las credenciales de PostgreSQL:

```
public $default = [
              'DSN'
              'hostname' => 'localhost',
             'username' => 'postgres', // Usuario de PostgreSQL
              'password' => 'postgre', // Contraseña de PostgreSQL
31
             'database' => 'tienda',
             'DBDriver' => 'Postgre',
             'DBPrefix' => '',
              'pConnect' => false,
             'DBDebug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
             'cacheDir' => '',
              'charset' => 'utf8',
             'DBCollat' => 'utf8_general_ci',
             'swapPre' => '',
              'encrypt' => false,
              'compress' => false,
             'strictOn' => false,
              'failover' => [],
              'port'
                        => 5432
```

Creación del Controlador

se crea ApiController.php en app/Controllers.

```
if ($cliente) {
    return $this->respond($cliente);
} else {
    return $this->failNotFound('Cliente no encontrado');
}

// Obtener los pedidos de un cliente
public function getPedidos($cliente_id)

{
    $model = new PedidoModel();
} $pedidos = $model->getPedidosByCliente($cliente_id);
return $this->respond($pedidos);
}

// Obtener los pedidos de un cliente
public function getPedidos($cliente_id)

// Spedidos = $model->getPedidosByCliente($cliente_id);
// Obtener los pedidos de un cliente
// Spedidos = $model->getPedidosByCliente($cliente_id);
// Spedidos = $model->gedidosByCliente($cliente_id);
// SpedidosByCliente($cliente_id);
/
```

Crear Modelos para Clientes y Pedidos

Se crea los modelos ClienteModel.php y PedidoModel.php en app/Models.

Configurar las Rutas

Se define las rutas para la API en app/Config/Routes.php:

```
app > Config > Routes.php

30    // We get a performance increase by specifying the default
31    // route since we don't have to scan directories.

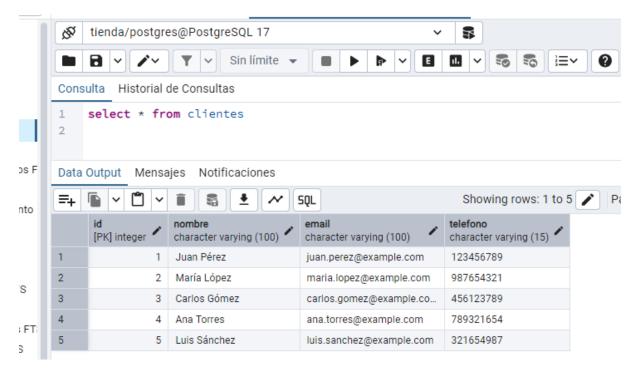
32    |
33    $routes->get('clientes', 'ApiController::getClientes');
34    $routes->get('cliente/(:num)', 'ApiController::getCliente/$1');
35    $routes->get('pedidos/(:num)', 'ApiController::getPedidos/$1');
36
```

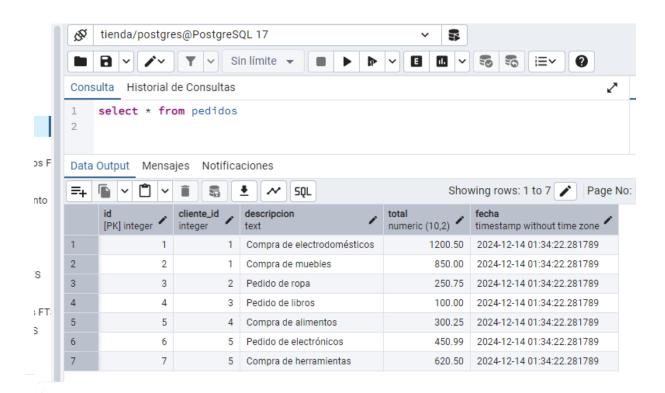
2. DEBE SER REALIZADA CON DOS TABLAS Y VARIAS CONSULTAS

Creación de la base de datos TIENDA y 2 tablas: CLIENTES Y PEDIDOS



Datos almacenados en las tablas



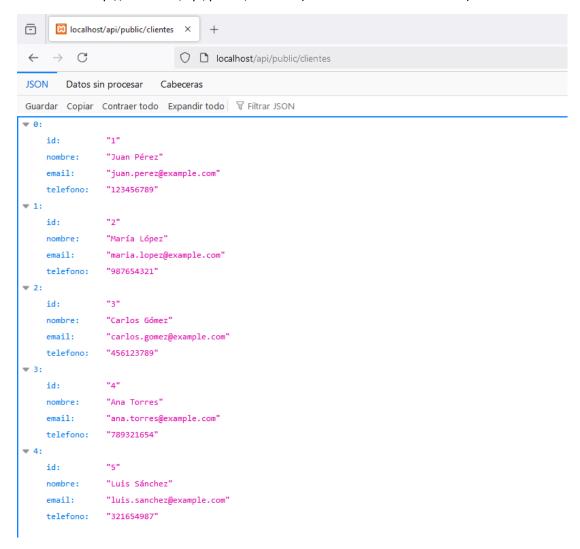


3. Debe devolver los Valores o retornar los mismos en formato JSON

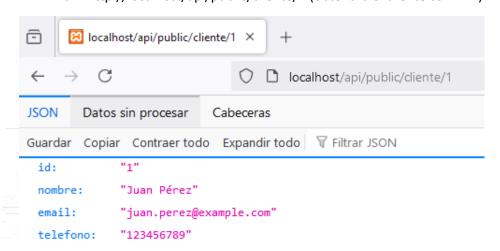
Probar la API

En el navegador se prueba las siguientes URLs:

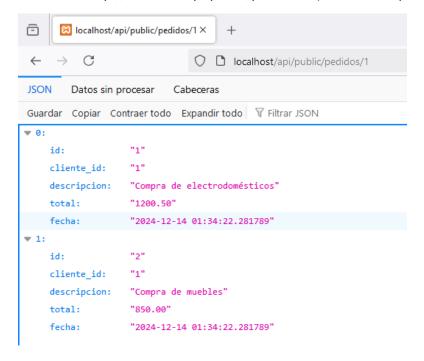
o http://localhost/api/public/clientes (obtendrá todos los clientes)



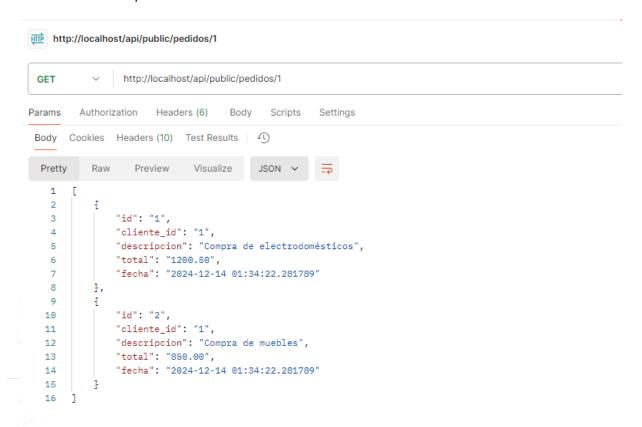
o http://localhost/api/public/cliente/1 (obtendrá el cliente con ID 1)



o http://localhost/api/public/pedidos/1 (obtendrá los pedidos del cliente con ID 1)



También se realiza pruebas en POSTMAN



4. TAREA SUBIDA A UN GIT Y ENLACE DEL REPOSITORIO

https://github.com/AntonioVillon/Api_Rest.git