

ATUS

**Actividad** 

Api rest

## **Alumna:**

Michel Narcisa Plaza Granoble







## **ACT. 3 – FUNCIONAMIENTO DE UNA API REST**

En base a lo desarrollado en clases cree una api rest

## Desarrollo de la actividad.

- 1. Aplicaciones utilizadas para la actividad.
  - \*XAMPP
  - \*PostGree
  - \*Visual Studio Code
  - \*Coigniter4
- 2. Crear la apirest, para esto trabajamos en la carpeta controllers buscamos en archivo home.php y creamos una api sencilla

```
Tatabase.php
                                                              ** Routes.php
                                                                                T Home.php X

∨ OPEN EDITORS

                                           app > Controllers > 💝 Home.php
     Database.php app\Config
     Routes.php app\Config
                                                  namespace App\Controllers;
  X 🦬 Home.php app\Controllers
     💏 index.php

∨ CODEIGNITER4

                            回の哲却
                                                  class Home extends BaseController

√ app

                                                       public function index()
  > Config
  Controllers
                                                           return view('welcome_message');
  RaseController.php
   M Home.php

∨ Database

   Migrations
                                                       public function prueba ()
    gitkeep
                                                           echo 'hola esto es una prueba';

✓ Seeds

    gitkeep

✓ Filters

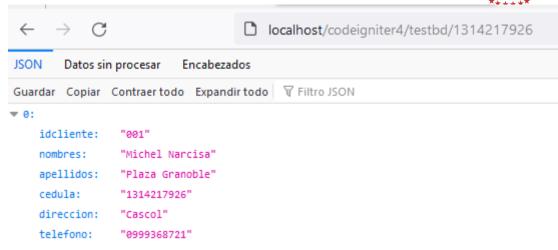
                                                       public function api ()
   gitkeep
  > Helpers
  > Language
  > Libraries
                                                           $usuarios= array (
                                                               "usuario"=>"Nachi",
  > Models
                                                                "nombres"=>"Michel Plaza",
  > ThirdParty
                                                                "Ciudad"=>"Pajan",
  > Views
                                                                "Direccion"=>"Cascol, Av 13 de diciembre",
  .htaccess
                                                                "telefono"=>"+593999368721"
  Common.php
  o index.html

∨ public

  > css
                                                           return $this->response->setJSON($usuarios);
  > fonts
  > images
```

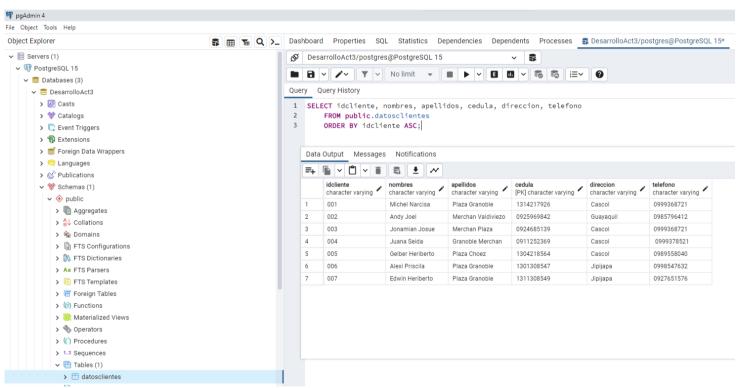
Para poder visualizarla abrimos el localhost en el navegador





## ENLAZAR UN PROYECTO CON UNA BASE DE DATOS EN POSTGREE

1. Creamos una base de datos con una tabla que contenga varios datos, la cual será enlazada con nuestro proyecto.



2. Una vez hecho esto nos vamos a VS code donde seleccionaremos una configuración de database por default y la modificamos de acuerdo a la ubicación y datos de la bd creada en postgree.



```
public array $default = [
              => 'pgsql:host=127.0.0.1;port=5432;dbname=DesarrolloAct3;user=postgres;password=123456',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => '',
    'password' =>
    'database' => '',
    'DBDriver' => 'Postgre',
    'DBPrefix' => '',
    'pConnect' => false,
    'DBDebug' => true.
    'charset' => 'utf8',
    'DBCollat' => 'utf8_general_ci',
    'swapPre' => '',
    'encrypt'
              => false,
    'compress' => false,
    'strictOn' => false,
    'failover' => [],
    'port'
              => 3306,
```

3. Volvemos al archivo home para definir las instancias que permitiran conectarse a la base de datos, en este caso he creado 2 funciones la primera muestra todos los datos almacenados en db en postgree

```
public function datosbd()

f

public function datosbd()

{

f

public function datosbd()

{

public function datosbd()

}

public function datosbd()

{

public function datosbd()

{

public function datosbd()

{

public function datosbd()

}

public function datosbd()

}

public function datosbd()

}

public function datosbd()

public function
```

En esta instancia podemos buscar los datos específicos con el número de cédula que fue la establecida como primary key.

```
public function testbd($cedula)
{
    $this->db=\Config\Database::connect();
    $query=$this->db->query("SELECT idcliente, nombres, apellidos, cedula, direccion, telefono
    FROM public.datosclientes where cedula='$cedula' ");
    $result=$query->getResult();
    return $this->response->setJSON($result);
}
```

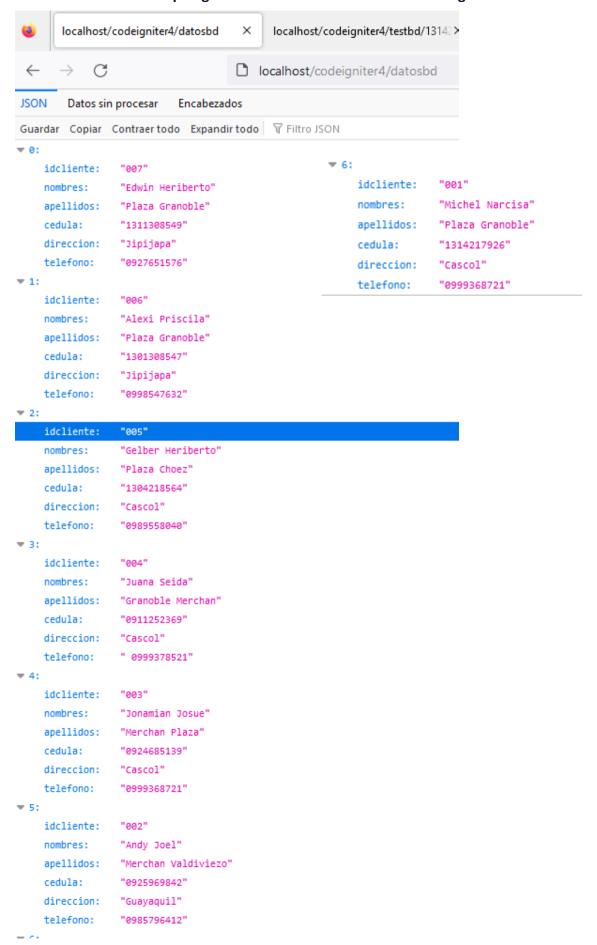


4. El ultimo paso sería definir las rutas y los parámetros de las mismas.

```
R Database.php
                    Routes.php X Rome.php
app > Config > 🤛 Routes.php
       $routes = Services::routes();
       $routes->setDefaultNamespace('App\Controllers');
       $routes->setDefaultController('Home');
       $routes->setDefaultMethod('index');
       $routes->setTranslateURIDashes(false);
       $routes->set4040verride();
       // The Auto Routing (Legacy) is very dangerous. It is easy to create vulnerable ap
       $routes->get('/', 'Home::index');
       $routes->get('/prueba', 'Home::prueba');
       $routes->get('/api', 'Home::api');
$routes->get('/login', 'Home::login');
       $routes->get('/testbd/(:any)', 'Home::testbd/$1');
       $routes->get(('/datosbd', 'Home::datosbd');
       if (is_file(APPPATH . 'Config/' . ENVIRONMENT . '/Routes.php')) {
    require APPPATH . 'Config/' . ENVIRONMENT . '/Routes.php';
```



5. Finalmente accedemos a nuestro navegador y abrimos el localhost para verificar que abra correctamente y no haya errores en el código. Como se puede visualizar aquí muestra los datos de la db postgree llamada datosclientes de manera general.





En esta imagen vemos el resultado de la función testbd donde podemos ubicar un número de cédula y nos muestra el resultado de los datos almacenados.

