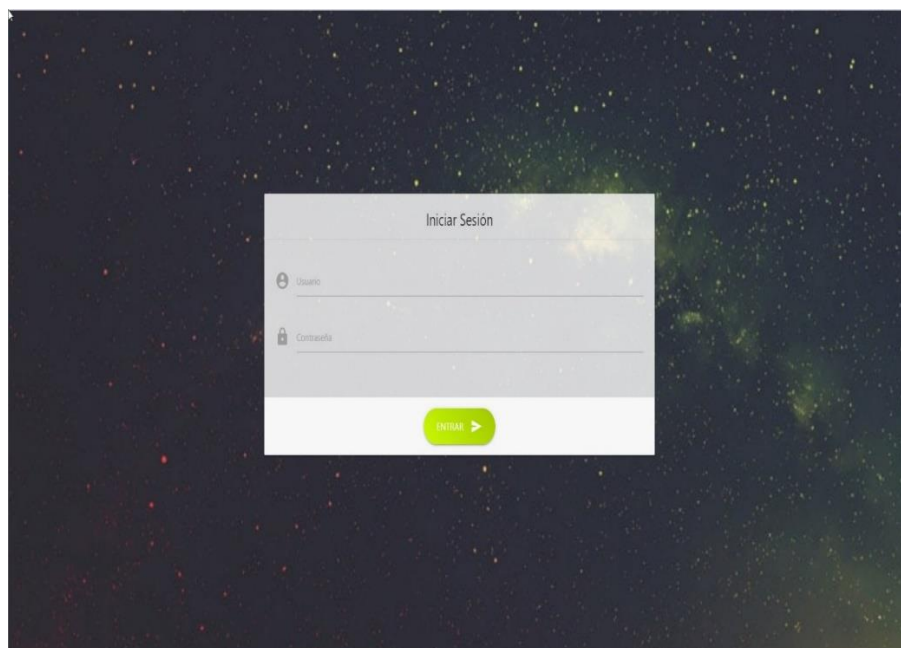




MANUAL DE INSTALACIÓN | SIA2





Manual De Instalación

Proyecto: SIA2

Índice

1. Introducción	3
2. Requisitos mínimos para la instalación	4
3. Pasos para la Instalación del software.....	5
3.1 Descargar el proyecto y copiarlo en el directorio.....	5
3.2 Configuración de conexión de sistema.....	7
3.3 Creación de base de datos.....	9
3.4 Subir archivo SQL a base de datos.....	10
3.5 Registrar usuario por default en base de datos.....	12
3.6. Visualización de la interfaz de inicio de sesión.....	13



1. Introducción

El siguiente manual prenda una aplicación en ambiente orientado a objetos se realiza en forma diferente a la tradicional. El prototipo se va desarrollando gradualmente en forma incremental iterativamente de tal manera que el diseño, programación, pruebas, implementación y documentación se llevan a cabo simultáneamente.

En la fase de implementación presentamos una propuesta que incluye los siguientes aspectos:

- Lineamientos para la Instalación e Implantación.
- Requisitos mínimos para la instalación.

Por lo tanto, este manual contiene instrucciones detalladas sobre la instalación del sistema SIA2, el cual deberá leer con detenimiento para interpretar la información aquí suministrada. Toda la información acá contenida se realizó de la manera más fácil y entendible posible, es decir, detallando cada una de las etapas de la instalación del software mediante imágenes e información correspondiente a cada acción que se pueda realizar dentro o fuera del sistema.

Es importante destacar que para efectos de este proyecto suponemos que ya existe una instalación previa del servidor local, lo cual en la casa de estudio donde será implantado el sistema dicho servidor es Apache, PostgreSQL, Git, PHP además se supone que las, así pues, suponiendo todo lo anterior hemos de proceder a explicar todos los pasos necesarios para lograr una correcta instalación del sistema.

2. Requerimientos mínimos del equipo donde se realizará la instalación:



Las características físicas óptimas del equipo de cómputo que albergara el sistema son las siguientes:

Servidor de base de datos

- Procesador Pentium 4
- Disco duro de 150 Gb.
- 4GB en memoria RAM

Estaciones de trabajo

- Procesador Pentium 4
- Disco duro de 150 Gb.
- 2GB en memoria RAM

Hub

- **3COM**
- **Dual speed 16 10M – 100M**

Requerimientos mínimos en cuanto al software donde se realizara la instalación:

- Windows 7,8 y10 o Linux
- Apache
- PHP7.3
- Extensión=pdo_pgsql y extensión=pgsql habilitadas
- GIT - Manejador de versiones
- Composer -Gestor de dependencias
- Manejador de base de datos a utilizar en este caso PostgreSQL

3. Pasos para la Instalación del software:

3.1 Descargar el proyecto y copiarlo en el directorio:

Para instalar SIA2 debemos tener previamente instalado e iniciado apache2, una terminamos esa instalación procedemos a abrir el cmd de Windows para esto, vamos a ubicarnos en inicio escribimos cmd, click derecho y ejecutar como administrador nos aparece una pantalla negra como en la imagen N°1:

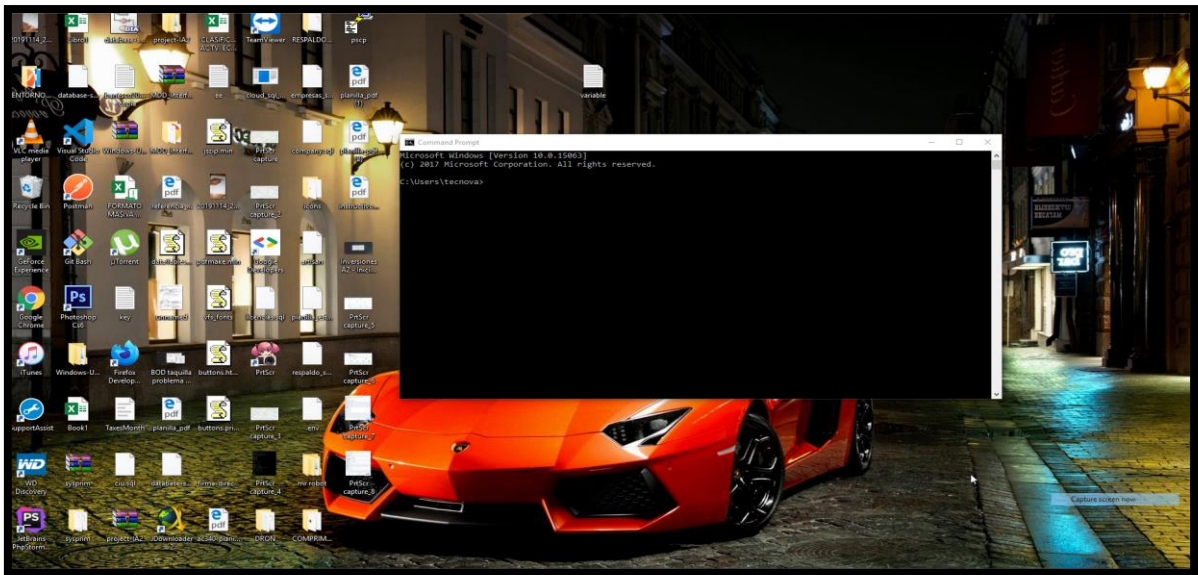


Imagen N°1: Consola de Windows

Escribir el siguientes comando `cd ../../xampp/htdocs` , y damos enter.

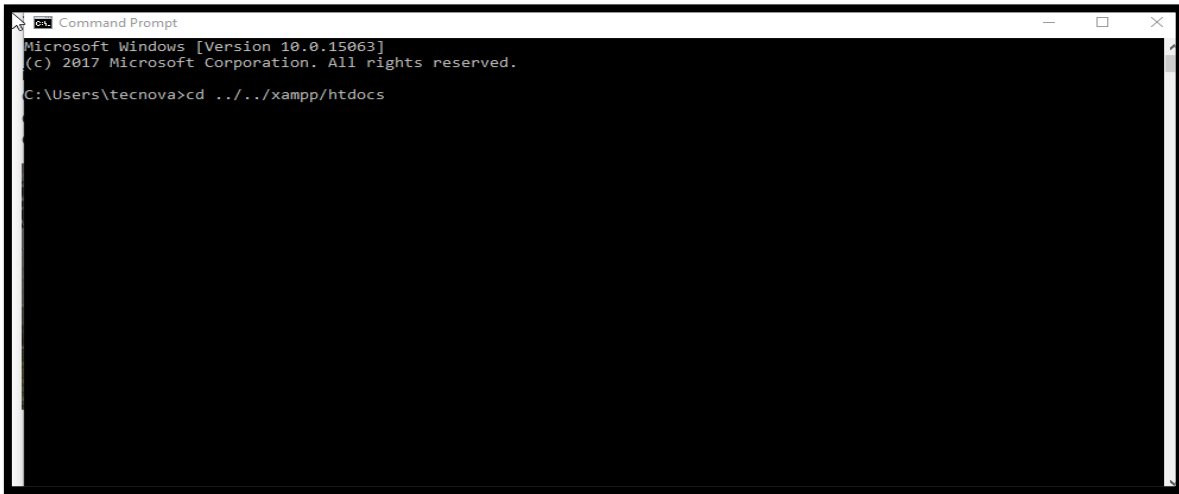


Imagen N°2 :Consola de Windows comandos

Ya ubicados en el directorio, y con git previamente instalado debemos clonar(descargar) del repositorio para esto escribimos el siguiente comando: **git clone <https://github.com/YohnnD/project-IA2.git>** y damos enter esperamos que se descargar:

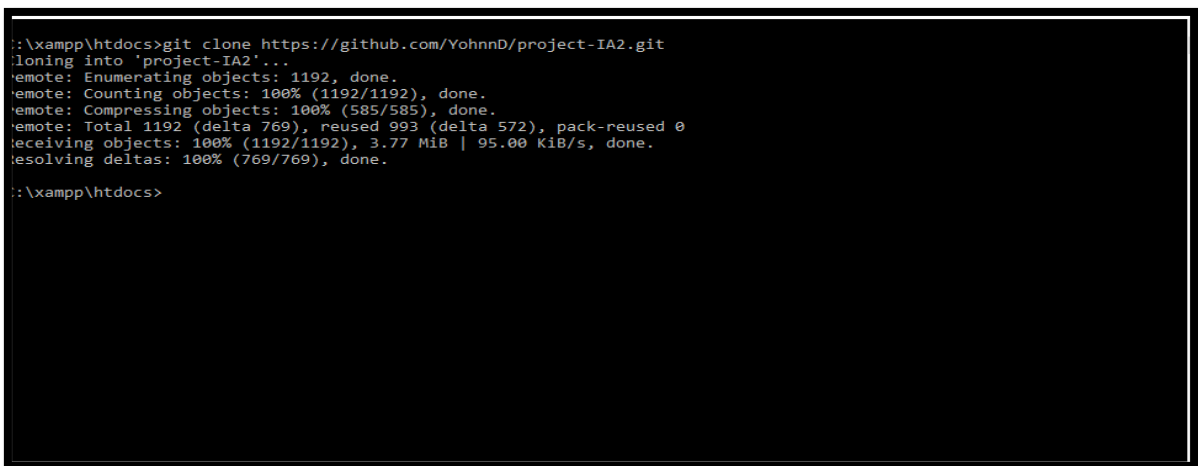


Imagen N°3 Descarga de proyecto



Luego, colocamos el comando: **cd project-IA2** y una vez dentro del directorio hacemos escribimos el siguiente comando: **composer update** el cual descarga (esto puede tardar un poco) la dependencia necesaria para utilizar nuestro proyecto, como se observa en la siguiente imagen.

```

remote: total 1192 (delta 709), reused 993 (delta 572), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (1192/1192), 3.77 MiB | 95.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (769/769), done.

C:\xampp\htdocs>cd project-IA2

C:\xampp\htdocs\project-IA2>composer update
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
  - Installing myclabs/deep-copy (1.9.4): Loading from cache
  - Installing paragonie/random_compat (v9.99.99): Loading from cache
  - Installing setasign/fpdi (v2.2.0): Loading from cache
  - Installing psr/log (1.1.2): Loading from cache
  - Installing mpdf/mpdf (v8.0.4): Loading from cache
paragonie/random_compat suggests installing ext-libsodium (Provides a modern crypto API that can be used to generate random bytes.)
setasign/fpdi suggests installing setasign/fpdf (FPDI will extend this class but as it is also possible to use TCPDF or tFPDF as an alternative. There's no fixed dependency configured.)
setasign/fpdi suggests installing setasign/fpdi-fpdf (Use this package to automatically evaluate dependencies to FPDF.)
setasign/fpdi suggests installing setasign/fpdi-tcpdf (Use this package to automatically evaluate dependencies to TCPDF.)
)
setasign/fpdi suggests installing setasign/fpdi-tfpdf (Use this package to automatically evaluate dependencies to tFPDF.)
)
Writing lock file
Generating autoload files
C:\xampp\htdocs\project-IA2>

```

Imagen N°4 instalar dependencias

3.2- Configuración de conexión de sistema:

Para estos vamos a abrir el archivo de configuración del sistema el cual se encuentra **C:\xampp\htdocs\project-IA2\config** y abrimos el archivo **database.php** nos aparece el siguiente archivo:



```
2  /* Configuraciones globales de la base de datos
3  .....
4  */
5  define('DRIVER','pgsql');
6  define('HOST','localhost');
7  define('USER','postgres');
8  define('PASSWORD','1234');
9  define('DATABASE','ia2');
10 define('CHARSET','utf8');
```

Imagen N°5 configurar conexión:

Donde:

DRIVER: gestor de base de datos.

HOST: localhost

USER: Nombre usuario de base de datos (el por defecto para PostgreSQL es postgres, si utilizamos MySQL entonces debemos por defecto es root).

PASSWORD: la clave que definimos al inicio de la instalación del gestor.

DATABASE: el nombre de la base de datos, la dejaremos en ia2, ya que será el nombre que se le colocará más adelante.

CHARSET: el juego de caracteres que utilizaremos, para este caso lo dejamos tal y como esta.

Una vez colocados los datos de conexión procedemos a crear la base de datos.



3.3- Creación de base de datos:

Para esto debemos ejecutar pgAdmin 4 o la versión que tengamos instalada es el mismo procedimiento lo que cambia es la interfaz, damos click en servers, luego escogemos el servidor de PostgreSQL y damos click en database como se observa en la siguiente imagen:



Imagen N°6 crear base de datos:

Ahora damos click derecho sobre database y damos click en create y database nos aparecerá una interfaz como la siguiente donde colocaremos el nombre de nuestra base de datos en este caso ia2 y presionamos save:

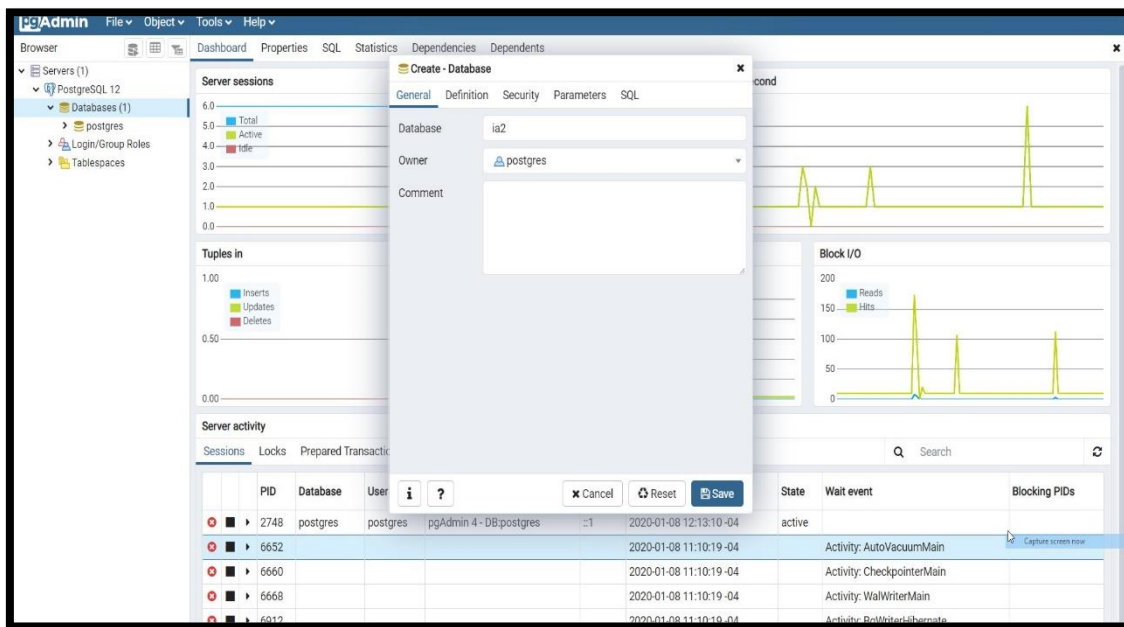


Imagen N°7 crear base de datos.

3.4-Subir archivo SQL a base de datos

Para esto vamos a dar click derecho sobre nuestra base de datos ya creada en el paso 4 y seleccionamos queryTool no abrirá una consola como esta:

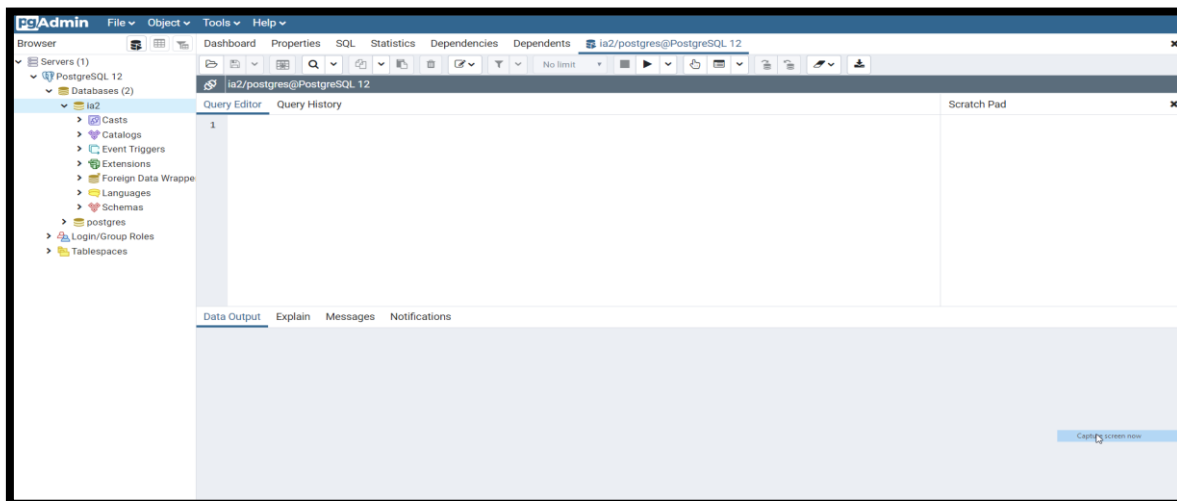




Imagen N°7 de consola de PostgreSQL

Luego de esto buscamos el archivo IA2.SQL de base de datos el cual se encuentra en la ruta **C:\xampp\htdocs\project-IA2\database** lo abrimos y copiamos su contenido:

```

1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes(
2     cedula_cliente VARCHAR(9) NOT NULL,
3     tipo_documento_cliente VARCHAR(2) NOT NULL,
4     nombre_cliente VARCHAR(40) NOT NULL,
5     direccion_cliente TEXT,
6     telefono_cliente VARCHAR(11) NOT NULL,
7     representante_cliente VARCHAR(40) NOT NULL,
8     PRIMARY KEY (cedula_cliente)
9 );
10
11
12
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS pedidos(
14     codigo_pedido VARCHAR(10) NOT NULL,
15     cedula_cliente VARCHAR(9) NOT NULL,
16     descripcion_pedido TEXT,
17     fecha_pedido DATE NOT NULL,
18     fecha_entrega_pedido DATE NOT NULL,
19     PRIMARY KEY (codigo_pedido)
20 );
21
22
23 CREATE TABLE IF NOT EXISTS servi_pedidos(
24     id_servi_pedido SERIAL NOT NULL,
25     codigo_pedido VARCHAR(10) NOT NULL,
26     id_servicio INT NOT NULL,
27     id_tela INT NOT NULL,
28     cantidad_prenda INT NOT NULL,
29     cantidad_medida INT NOT NULL,
30     precio_servi_pedido FLOAT NOT NULL,
31     PRIMARY KEY (id_servi_pedido)
32 );
33
34
35 CREATE TABLE IF NOT EXISTS servicios(
36     id_servicio SERIAL NOT NULL,
37     nombre_servicio VARCHAR(40) NOT NULL,
38     descripcion_servicio TEXT,
39     unidades_medida VARCHAR(10) NOT NULL,
40     precio_servicio FLOAT NOT NULL,
41     costo_servicio FLOAT NOT NULL,
42     PRIMARY KEY (id_servicio)
43 );
44
45
46 CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos(
47
48
49
50
51
52

```

Imagen N ° 8 archivo SQL

Después copiamos ese contenido a la consola de PostgreSQL previamente abierta y damos click a ejecutar:

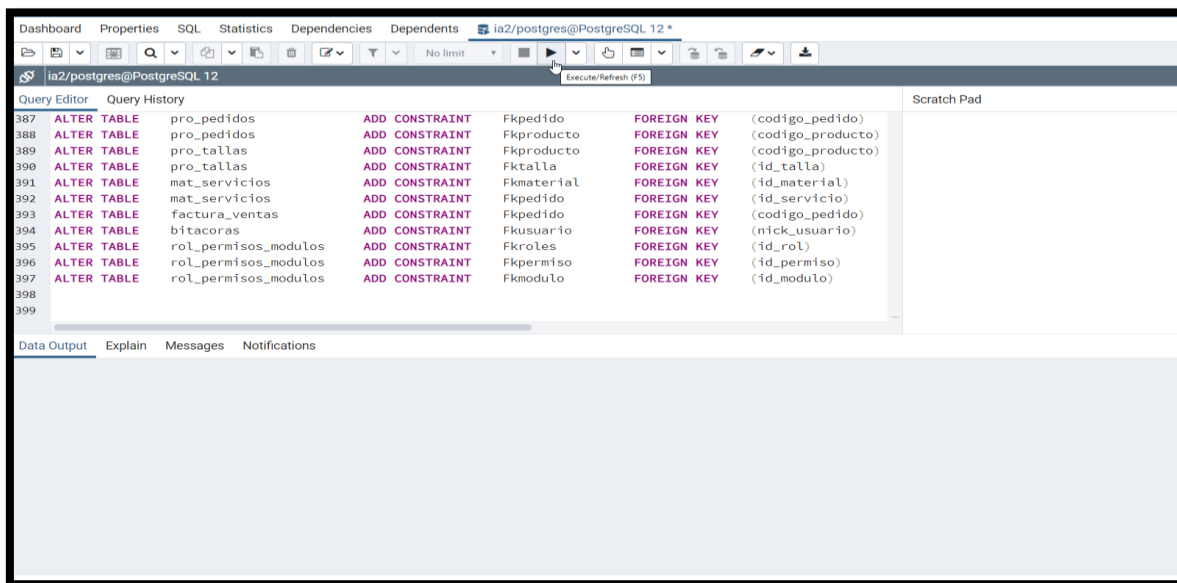
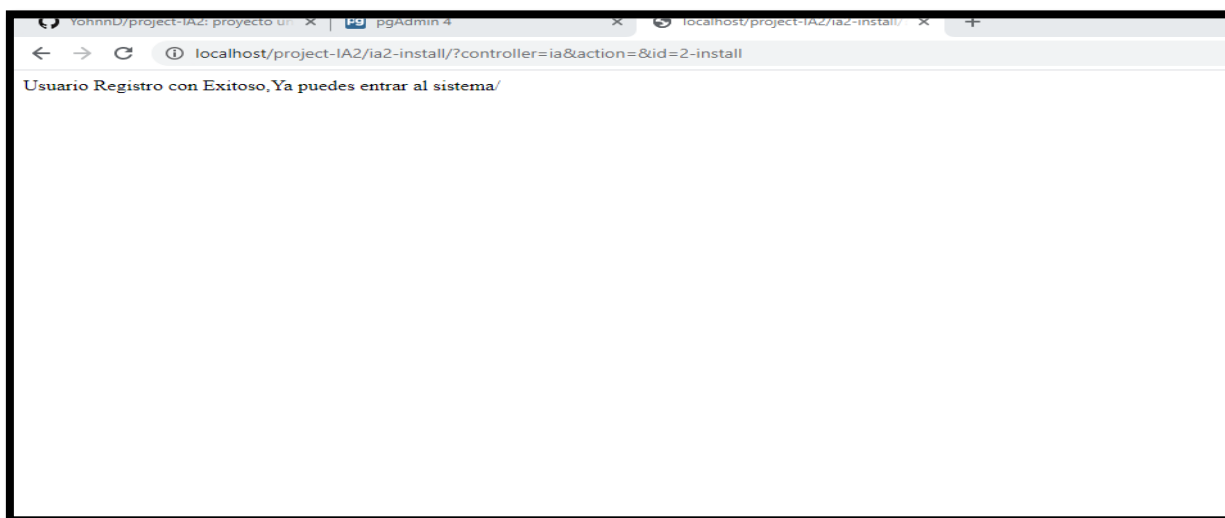


Imagen N ° 9 Ejecución de script de PostgreSQL

Esto nos devolver el mensaje “Query returned successfully.” El cual quiere decir que todo ha salido perfecto.

3.5-Registrar usuario por default en base de datos:

Para esto vamos abrir el navegador, y la barra de búsqueda escribimos <http://localhost/project-IA2/ia2-install/> una vez hecho aparecerá un mensaje como el siguiente:



3.6. Visualización de la interfaz de inicio de sesión

Para esto abrimos al navegador y en la barra de búsqueda colocamos <http://localhost/project-IA2/> una vez allí y todo ha salido bien, se no abrirá el inicio de sesión del sistema. En el cual las credenciales para iniciar sesión son:

Usuario: Admin

Clave:1234

