

Avance en la Configuración de la Aplicación

Estudiante: Juan Vega

Grupo: 8

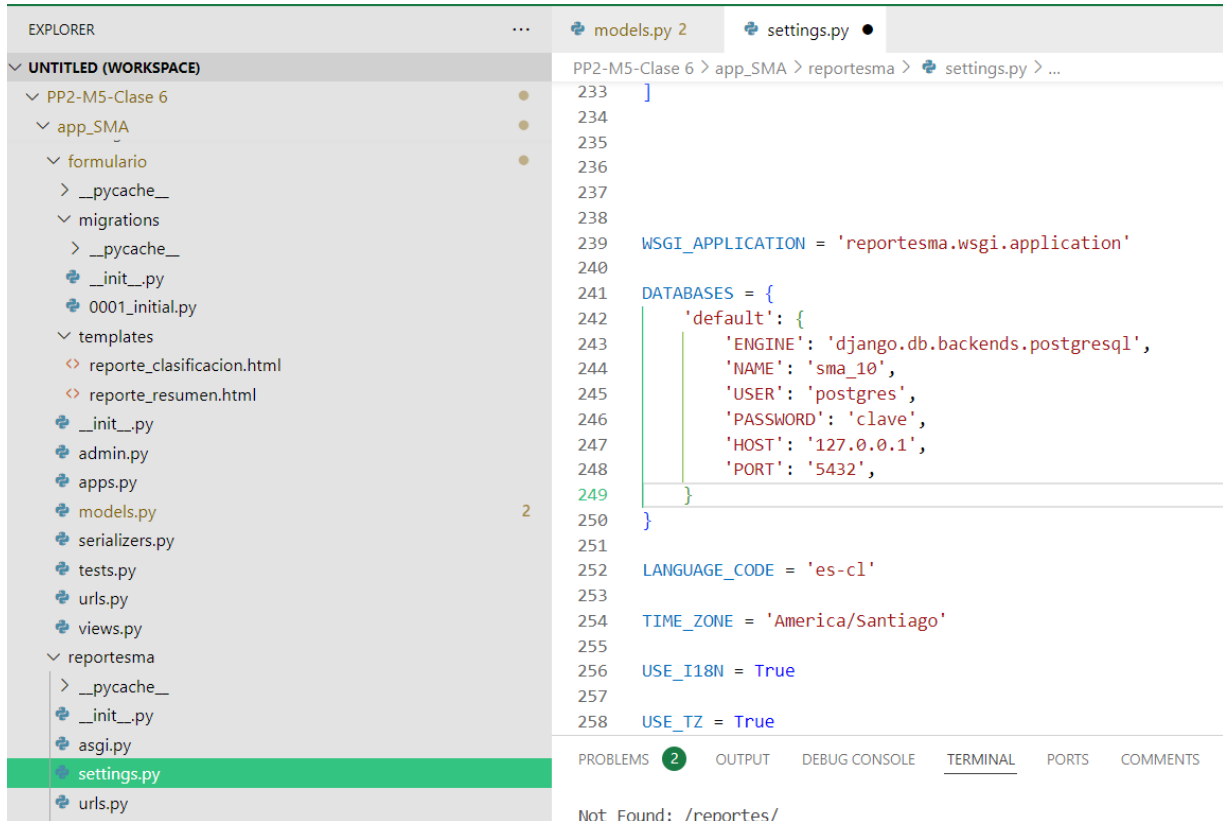
Nombre Proyecto: reporte SMA

Aplicación: Formulario

Se configura una tabla en la aplicación y en la base de datos, con las columnas que utilizan las empresas para registrar ensayos de riles.

01.1_VSC Settings BD PostgreSQL

Configuración de la base de Datos en Settings.py



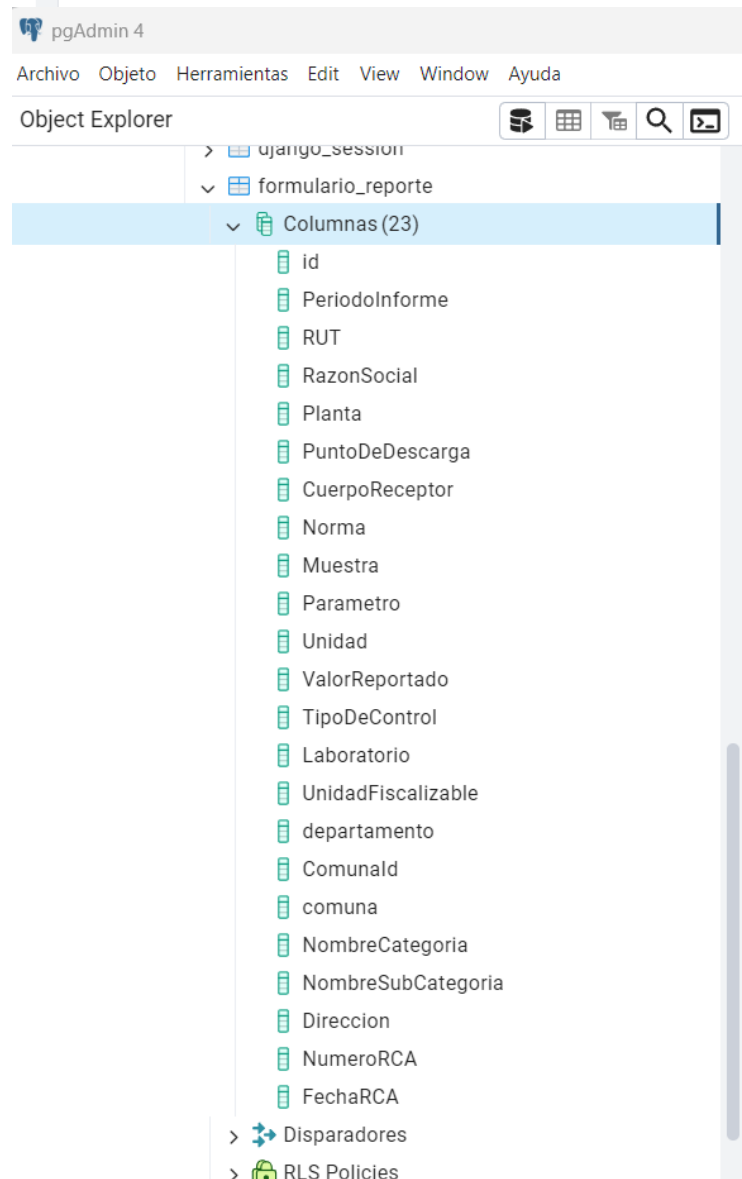
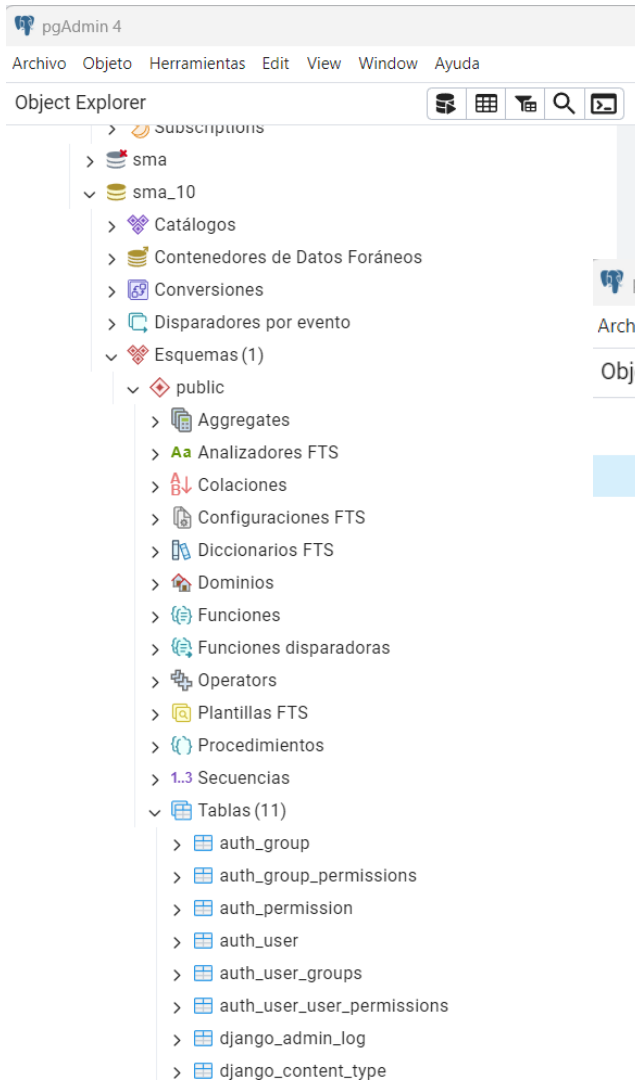
```
233 ]
234
235
236
237
238
239 WSGI_APPLICATION = 'reportesma.wsgi.application'
240
241 DATABASES = {
242     'default': {
243         'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
244         'NAME': 'sma_10',
245         'USER': 'postgres',
246         'PASSWORD': 'clave',
247         'HOST': '127.0.0.1',
248         'PORT': '5432',
249     }
250 }
251
252 LANGUAGE_CODE = 'es-cl'
253
254 TIME_ZONE = 'America/Santiago'
255
256 USE_I18N = True
257
258 USE_TZ = True
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

Not Found: /reportes/

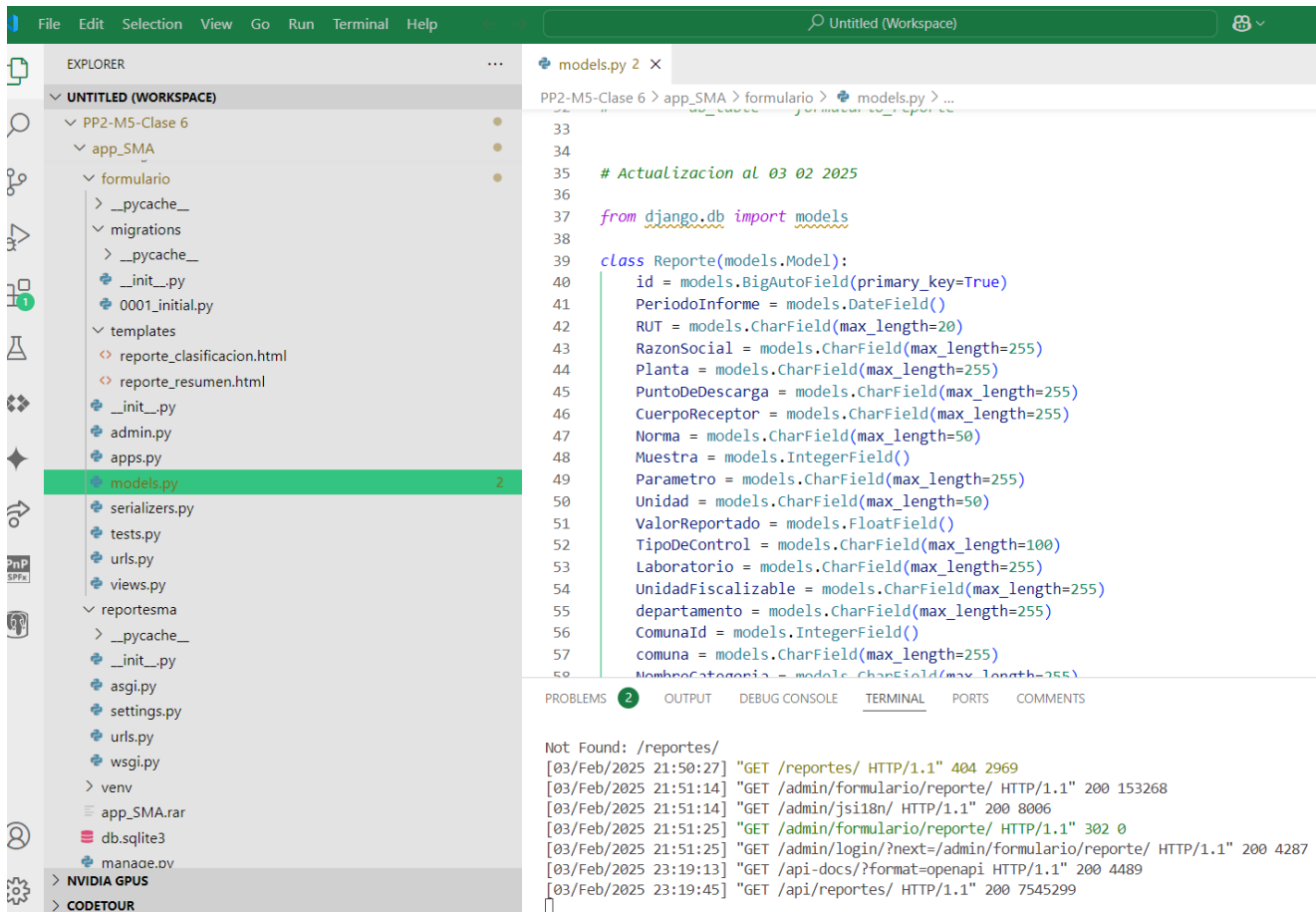
01.2_VSC BD PostgresSQL

Base de datos PostgreSQL conectada don Django.



01.4_VSC Run Server

Proyecto y aplicación configurada, Activación de servidor.



02.1_LOCAL_HOST_home

<http://127.0.0.1:8000/>

Configure una pagina de inicio con los datos de la Base de Datos PostgreSQL, donde se muestran los parámetros registrados en el formulario.

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000



JRV



CRC_Coordinacion_...



CRC



Grupo 8 - Python B...



Herramientas IA



APP

Resumen de Parámetros Examinados

Parámetro	Unidad	Mín. de Valor Reportado	Máx. de Valor Reportado
Fósforo	mg/L	2,0	1222,0
Aceites y Grasas	mg/L	5,0	969,0
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	20,0	16000,0
Zinc	mg/L	1,0	335,0
Índice Fenol	mg/L	1,0	1228,0
Aluminio	mg/L	1,0	1747,0
Cadmio	mg/L	2,0	2,0
Cloruros	mg/L	219,0	3280,0
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	5,0	355005,0
Caudal	m3/día	0,0	8565550000000,0
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	30,0	2400,0
Níquel	mg/L	1,0	437,0
Tetracloroetano	mg/L	12,0	12,0
Sulfuro	mg/L	1,0	895,0
Cobre	mg/L	1,0	251,0
Cromo Hexavalente	mg/L	1,0	1,0
Sulfato	mg/L	823,0	3650,0
Poder Espumógeno	mm	8,0	70,0
Selenio	mg/L	1,0	221,0
Pentaclorofenol	mg/L	485,0	485,0
Cianuro	mg/L	1,0	12,0
SAAM	mg/L	1,0	357,0
Boro	mg/L	17,0	18,0
Manganeso	mg/L	2,0	2651,0
Tolueno	mg/L	2,0	745,0
Hidrocarburos Totales	mg/L	19,0	355005,0
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	1,0	10,0
Plomo	mg/L	1,0	29,0
Mercurio	mg/L	2,0	8,0
Estañó	mg/L	4,0	4,0
Temperatura	°C	102,0	2534,0
Hierro Disuelto	mg/L	2,0	622,0
Xileno	mg/L	3,0	204,0
DBO5	mgO2/L	10,0	752,0
Cloro Libre Residual	mg/L	0,0	29,0
pH	Unidad	65,0	887,0
Triclorometano	mg/L	16,0	16,0
Arsénico	mg/L	1,0	4839,0
Cromo Total	mg/L	1,0	605,0

02.1_LOCAL_HOST_Admin

<http://127.0.0.1:8000/admin/formulario/reporte/>

Página de administración, contiene filtro laterales para revisar la información de la base de Datos PostgreSQL.

Administración de Django

Inicio · Formulario · Reportes

Empiece a escribir para filtrar...

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos + Añadir

Usuarios + Añadir

FORMULARIO

Reportes + Añadir

Seleccione reporte a modificar

Q [] Buscar 102 resultados (10839 total)

Acción: [] [] seleccionados 0 de 100

ID	PERIODOINFORME	RUT	RAZONSOCIAL	PLANTA	PUNTODESCARGA	CUERPORECEPTOR	NORMA	MUESTRA	PARAMETRO	UNIDAD	VALORREPORTADO	TIPODECONTROL	LABORATORIO	UNID
5192	1 de mayo de 2024	99520000-7	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S A	PLANTA DE LUBRICANTES COPEC	COPECQUIN EMISARIO	BAHÍA QUINTERO	DS 90	6191864	Caudal	m3/dia	3614.0	Autocontrol	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)	TER MAR QUIP
5191	1 de mayo de 2024	99520000-7	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S A	PLANTA DE LUBRICANTES COPEC	COPECQUIN EMISARIO	BAHÍA QUINTERO	DS 90	6191863	Caudal	m3/dia	6231.0	Autocontrol	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)	TER MAR QUIP
5190	1 de mayo de 2024	99520000-7	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S A	PLANTA DE LUBRICANTES COPEC	COPECQUIN EMISARIO	BAHÍA QUINTERO	DS 90	6191862	Caudal	m3/dia	354.0	Autocontrol	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)	TER MAR QUIP
5189	1 de mayo de 2024	99520000-7	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S A	PLANTA DE LUBRICANTES COPEC	COPECQUIN EMISARIO	BAHÍA QUINTERO	DS 90	6191861	Caudal	m3/dia	6128.0	Autocontrol	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)	TER MAR QUIP
5188	1 de mayo de 2024	99520000-7	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S A	PLANTA DE LUBRICANTES COPEC	COPECQUIN EMISARIO	BAHÍA QUINTERO	DS 90	6191860	Caudal	m3/dia	3163.0	Autocontrol	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)	TER MAR QUIP

FILTRO

X Borrar todos los filtros

→ Por departamento

1 Por comuna

Todo

Concón

Puchuncaví

Quintero

1 Por Año Periodo Informe

Todo

2024

1 Por Mes Periodo Informe

Todo

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

02.1_LOCAL_HOST_API

<http://127.0.0.1:8000/api/>

Acceso a la configuración de API Rest framework

Django REST framework

admin

Api Root

Api Root

The default basic root view for DefaultRouter

GET /api/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "reports": "http://127.0.0.1:8000/api/reports/"
}
```

02.3_ LOCAL_HOST_Documentacion_SWAGGER

<http://127.0.0.1:8000/api-docs/>

Acceso a la documentación Swagger.

The screenshot shows the Swagger UI for the 'API de Reportes SMA' (version 1). The browser address bar shows '127.0.0.1:8000/api-docs/'. The Swagger logo is in the top left, and the URL 'http://127.0.0.1:8000/api-docs/?format=openapi' is in the top right. Below the header, the API title 'API de Reportes SMA' is displayed with a version badge 'v1'. The base URL is 'http://127.0.0.1:8000/api/'. The description is 'Documentación interactiva de la API de reportes' with a link to 'Contact the developer'. On the right, there are buttons for 'Django admin', 'Django Logout', and 'Authorize'. A 'Schemes' dropdown is set to 'HTTP'. A 'Filter by tag' input field is present. The main section is titled 'reportes' and lists six endpoints:

Method	Endpoint	Action
GET	/reportes/	reportes_list
POST	/reportes/	reportes_create
GET	/reportes/{id}/	reportes_read
PUT	/reportes/{id}/	reportes_update
PATCH	/reportes/{id}/	reportes_partial_update
DELETE	/reportes/{id}/	reportes_delete

03_ Postman GET URL

Consulta GET en Postman.

My Workspace

Collections

Environments

Flows

APIs

History

1_API pruebas

Autodesk API

Clase 4 - repaso

Consulta SharePoint

Jupiter y Autodesk

Proy_SMARReport_formulario

GET Get data

POST Post data

PUT Update data

DEL Delete data

REST API basics: CRUD, test & variable

Proy_SMARReport_formulario / Get data

GET http://127.0.0.1:8000/api/reportes/

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Settings

Pre-request

Post-response

200 OK 485 ms 7.2 MB

Save Response

JSON

Preview

Visualization

1

2

3

4

5

pm.test("Status code is 200", function () {

pm.response.to.have.status(200);

});

var template = `

<style type="text/css">

200 OK

485 ms

7.2 MB

Save Response

| ID | Periodo Informe | RUT | Razon Social | Planta | Punto de Descarga | Cuerpo Receptor | Norma | Muestra | Parametro | Unidad |
|----|-----------------|------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------|---------|------------------|--------|
| 1 | 2024-01-01 | 61704000-K | CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE | REFINERIA VENTANAS | C.DVENTANAS | BAHÍA QUINTERO | DS 90 | 162763 | Accites y Grasas | mg |
| 2 | 2024-01-01 | 61704000-K | CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE | REFINERIA VENTANAS | C.DVENTANAS | BAHÍA QUINTERO | DS 90 | 162763 | Aluminio | mg |
| 3 | 2024-01-01 | 61704000-K | CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE | REFINERIA VENTANAS | C.DVENTANAS | BAHÍA QUINTERO | DS 90 | 162763 | Arsénico | mg |