



**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## MANUAL DE TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN

Desarrollo de Sistema de información  
para la empresa ServicentroLa22

# MANUAL TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN

Versión: 0002

Norma IEEE

Fecha: 17/03/2024

VERSION 01.

*Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso, protegidas es la Ley 23 de 1982, conocida como la "Ley de Derechos de Autor". Colombiana.*



**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

**MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION**

<b>SENA</b>	<b>CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS</b> COORDINACION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.		
<b>Proyecto</b>	Proyecto Piston		
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>	TEAM SCRUM (Nº 4). Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software		
<b>Versión/Edición</b>	0002	<b>Fecha Versión</b>	17/03/2024
<b>Aprobado por</b>	María Angelica Triviño	<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
<b>ADSO FICHA Nº</b>	2558726	<b>Nº Total de Páginas</b>	14

**REGISTRO DE CAMBIOS**

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0001	Versión inicial	Cristian David Rueda Ramos Jorge David Solano Tuay Leonardo Ariza Camargo Juan Felipe Barrios Hidalgo	16/02/2024
0002	Actualización de proceso	Cristian David Rueda Ramos Jorge David Solano Tuay Leonardo Ariza Camargo Juan Felipe Barrios Hidalgo	17/03/2024
0003	N/A	N/A	N/A

**CONTROL DE DISTRIBUCIÓN**

<b>Nombre y Apellidos</b>
Cristian David Rueda Ramos
Jorge David Solano Tuay
Leonardo Ariza Camargo
Juan Felipe Barrios Hidalgo



**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

**MANUAL DE TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN**

**CONTENIDO**

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO

**1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

1.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

1.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

**2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO**

2.1 PHP

2.2 MYSQL

2.3 APACHE

**3. INSTALACIÓN DE WEB SERVER (o servidor)**

Captura de pantalla de la instalación

**4. CONFIGURACIÓN DEL APLICATIVO**

4.1.1 Modificar variables de entorno

4.2.1 Instalación de Faker PHP

4.3.1 Servidor activo

**5. CASOS DE USO**

**6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN**

**7. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN**



**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

**MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION**

## INTRODUCCION

En el presente manual se describe el proceso mediante se implanta el software Pistón creado para la compañía Servicentro la 22 ubicada en la ciudad de Bogotá, Colombia.

## OBJETIVO

La implementación de nuestro software ayudará a mejorar los procesos de gestión de productos, ventas y control de empleados en SERVICENTRO LA 22 debido a las dificultades actuales que afectan la eficiencia operativa, la precisión en los costos, el abastecimiento y la gestión del personal. El software permitirá optimizar y agilizar estos procesos, brindando un control eficiente del inventario, generando informes precisos y facilitando la asignación de tareas. Esto resultará en una mayor productividad y una toma de decisiones acertada, contribuyendo al crecimiento y éxito del negocio.

## 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

### 1.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

#### Servidor Web:

512 MB RAM | 1 vCPU 1 (unidad de procesamiento virtual)

#### Base de datos:

PostgreSQL – Version 12 (Latest)

512 MB RAM / Shared CPU/ 1 GB Disk

### 1.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

#### Servidor Web:

Node.js Buildpack v0.3.6

PHPBuildpack v1.232.4

Procfile Buildpack v0.0.4

Custom Build Command Buildpack v0.1.2

Npm run build

## 2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP 8.1

2.2 MYSQL

2.3 APACHE

2.4 Github

2.5 DigitalOcean



# CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

## COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

### MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION

#### 3. INSTALACION DE WEB SERVER (o servidor)

The collage consists of four screenshots from the Heroku platform:

- Top Left:** The 'Create new project' dialog. It shows the project name 'Servicentro22', a description 'Projecto php laravel', and the source directory set to '/'. The 'Web Application' type is selected.
- Top Right:** The 'Create App' wizard, 'Create Resource From Source Code' step. It shows 'GitHub' as the service provider, 'leonaldo-ariza/Proyecto-Piston-Sustentacion' as the repository, and 'main' as the branch. 'Autodeploy' is checked.
- Bottom Left:** The 'projecto-piston-sustentacion Settings' page. It shows the resource type as 'Web Service' and 'PHP'. The build phase includes steps for Node.js Buildpack, PHP Buildpack, Procfile Buildpack, and Custom Build Command. The run command is 'heroku php-apache2 public/'.
- Bottom Right:** The 'Edit Plan' page. It shows the 'Basic' plan selected, with a monthly cost of \$5.00. The instance size is '512 MB RAM 1 vCPU'.



# CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

## COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

### MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION

Create App

1 Resources

2 Environment Variables

3 Info

4 Review

### Resources

App

king-prawn-app  
1 Resource (1 new) | Basic Plan

proyecto-piston-sustentacion  
Web Service 512 MB RAM / 1 vCPU

Edit Plan

Add Resource (Optional)

Resource Type

☐ Detect from Source Code  
Static Sites, Web Services, Functions and more

☒ Database  
DEV or PROD

Add

Skip to Review Next

Create App

1 Resources

2 Environment Variables

3 Info

4 Review

### Configure your database

Details

PostgreSQL - Version 12 (beta)  
512 MB RAM / Shared CPU / 1 GB Disk

This size is not recommended for production.  
You can upgrade it to a [Production-Ready Database](#) later.

Choose Name

db

Monthly Cost  
\$7.00

To help protect your data, your app will be added as a trusted source. [Why is this important?](#)

If you already have a third-party database, use an environment variable to connect instead.

Back Create and Attach

1 Resources

2 Environment Variables

3 Info

4 Review

### Resources

App

king-prawn-app  
2 Resources (2 new) | Basic Plan

proyecto-piston-sustentacion  
Web Service 512 MB RAM / 1 vCPU

db  
Dev Database

Edit Plan

Add Resource (Optional)

Skip to Review Next

Back to Apps

Create App

1 Resources

2 Environment Variables

3 Info

4 Review

### Review

Resources

APP

king-prawn-app  
2 Resources (2 new) | Basic Plan

proyecto-piston-sustentacion  
Web Service 512 MB RAM / 1 vCPU

db  
Dev Database

Edit Plan

Environment Variables

Global 0 environment variables

proyecto-piston-sustentacion 1 environment variable

Info

Name king-prawn-app

Region New York  
Global CDN & Auto SSL

Info

Name king-prawn-app

Region New York  
Global CDN & Auto SSL

Project first-project

Billing

Compare Basic Plan Features Edit Plan

Web Services Subtotal	\$5.00
proyecto-piston-sustentacion	\$1.00
Databases Subtotal	\$7.00
db	\$7.00
Monthly App Cost	\$12.00

Back Create Resources

Search by resource name or public IP (Ctrl+B)

Create

My Team  
Estimated costs: \$0.00

Back to Apps

servicentrola22

In first-project / servicentrola22-3g7hu.ondigitalocean.app

Overview Insights Activity Runtime Logs Console Settings

### Overview

App Health Check

Available

INSIGHTS

Recent Activity  
Mar 17 2024

LIVE leonardo-ariza's deployment went live

- Trigger: leonardo-ariza configured proyecto-piston-sustentacion settings



# CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

## COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

### MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION

#### 4. CONFIGURACION DEL APLICATIVO

##### 4.1.1 Modificar variables de entorno

Environment Variable Editor

Add, edit, or delete environment variables. To edit encrypted variables, replace the encrypted values, save, and re-encrypt.

```
1 DATABASE_URL=${db.DATABASE_URL}
2 APP_KEY=base64:I6c29EwzAbkgBYOHVXGnZ60Pr@gDirXNVaWkc+1fZI=
3 APP_URL=${APP_URL}
4 ASSET_URL=${APP_URL}
5 APP_LOCAL=es
6 DB_CONNECTION=pgsql
7 DB_HOST=app-ffb841c5-365a-45da-ac82-25a2195571d8-do-user-16083232-0-c.db.ondigitalocean.com
8 DB_PORT=25060
9 DB_DATABASE=db
10 DB_USERNAME=db
11 DB_PASSWORD=NUNS_yKjXD7rzns988iDN89
12 MAIL_MAILER=smtp
13 MAIL_HOST=smtp.gmail.com
14 MAIL_PORT=587
15 MAIL_USERNAME=servicecentronotif@gmail.com
16 MAIL_PASSWORD=dssjtycqwdgotj
17 MAIL_ENCRYPTION=ssl
18 MAIL_FROM_ADDRESS=servicecentronotif@gmail.com
```

Cancel Save

```
INFO: Seeding database.

Database\Seeders\RoleSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\RoleSeeder ..... 898 ms DONE

Database\Seeders\UserSeeder ..... RUNNING

In DatabaseServiceProvider.php line 93:
Class "Faker\Factory" not found

apps@projecto-piston-sustentacion-795b56b789-5hdmv:~$ ^C
apps@projecto-piston-sustentacion-795b56b789-5hdmv:~$ composer require fakerphp/faker
Fakerphp/faker is currently present in the require-dev key and you ran the command without the --dev flag, which will move it to the require key.
./composer.json has been updated
Running composer update fakerphp/faker
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
```

##### 4.3.1 Servidor activo

Overview Insights Activity Runtime Logs Console Settings

Overview

App Health Check

Available

INSIGHTS

Compute	RAM	CPU
projecto-piston-sustent...	28%	2%
db	49%	14%

Insights >

Recent Activity

Mar 17 2024

- LIVE** leonardo-ariza's deployment went live
  - Trigger: leonardo-ariza configured proyecto-piston-sustentacion settings
  - 10:00:33 PM • 2m 14s build [i]
- leonardo-ariza's deployment went live
  - Trigger: leonardo-ariza configured global app settings
  - 08:23:12 PM • 0m 2s build [i]
- leonardo-ariza's deployment went live
  - Trigger: leonardo-ariza created a new app

##### 4.2.1 Instalacion de Faker PHP

```
2024_02_18_194638_mecanicos ..... 8s
2024_02_22_023757_tareas ..... 8s
2024_02_22_173350_ventas ..... 8s
2024_02_22_220510_create_permission_tables ..... 0s
2024_02_25_021205_create_jobs_table ..... 1s
2024_02_25_040350_create_messages_table ..... 1s
2024_03_07_182240_create_notifications_table ..... 0s

INFO: Seeding database.

Database\Seeders\RoleSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\RoleSeeder ..... 898 ms DONE

Database\Seeders\UserSeeder ..... RUNNING

In DatabaseServiceProvider.php line 93:
Class "Faker\Factory" not found

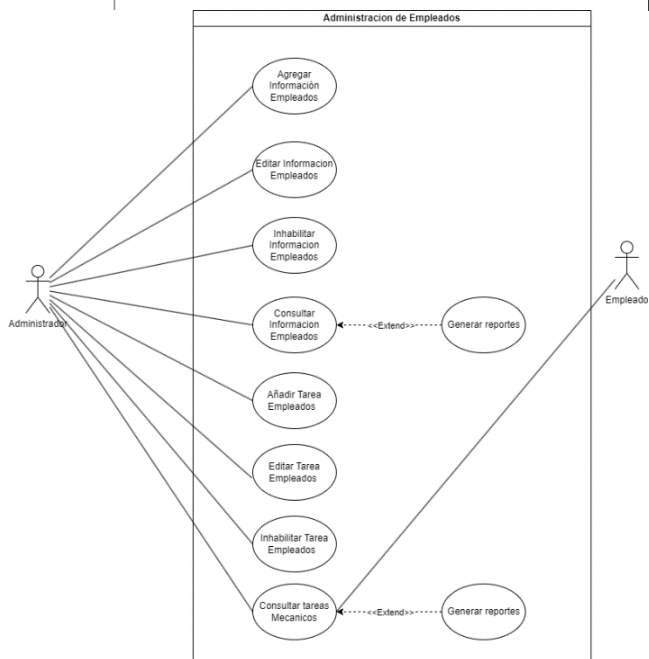
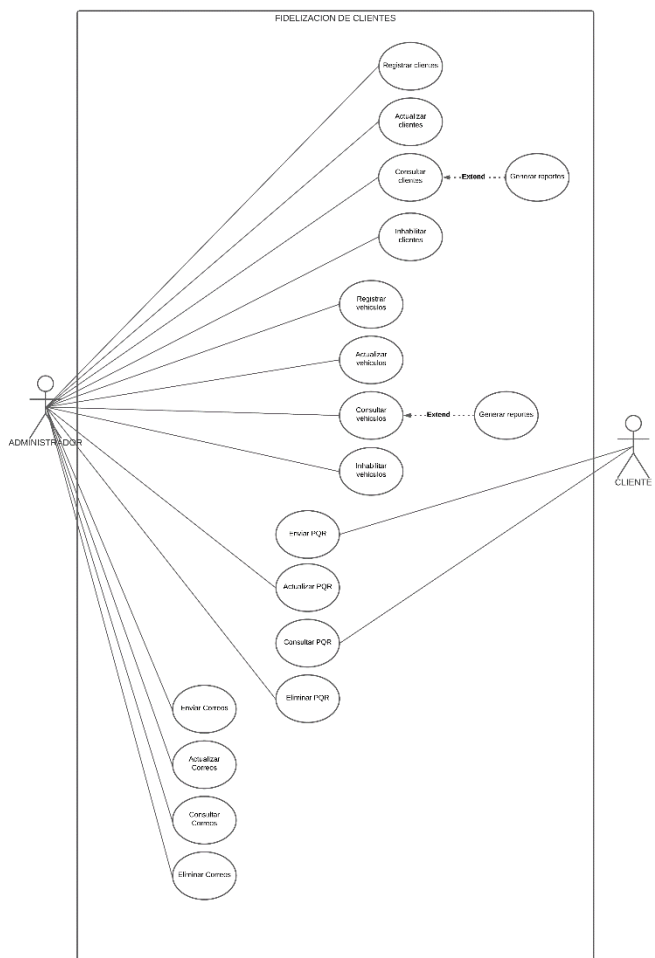
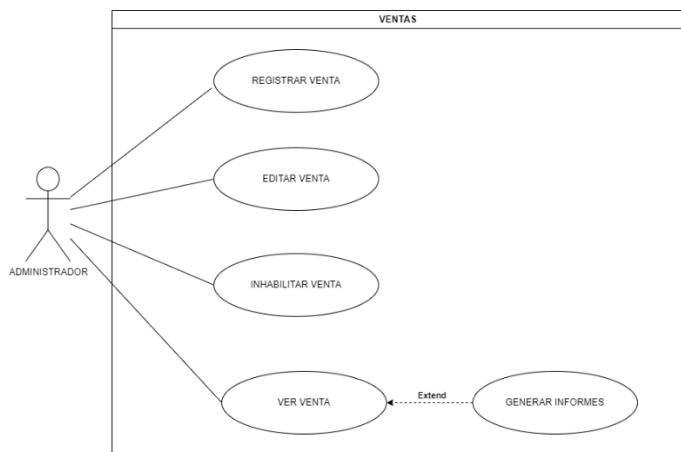
apps@projecto-piston-sustentacion-795b56b789-5hdmv:~$
```



**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

**MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION**

**5. CASOS DE USO**



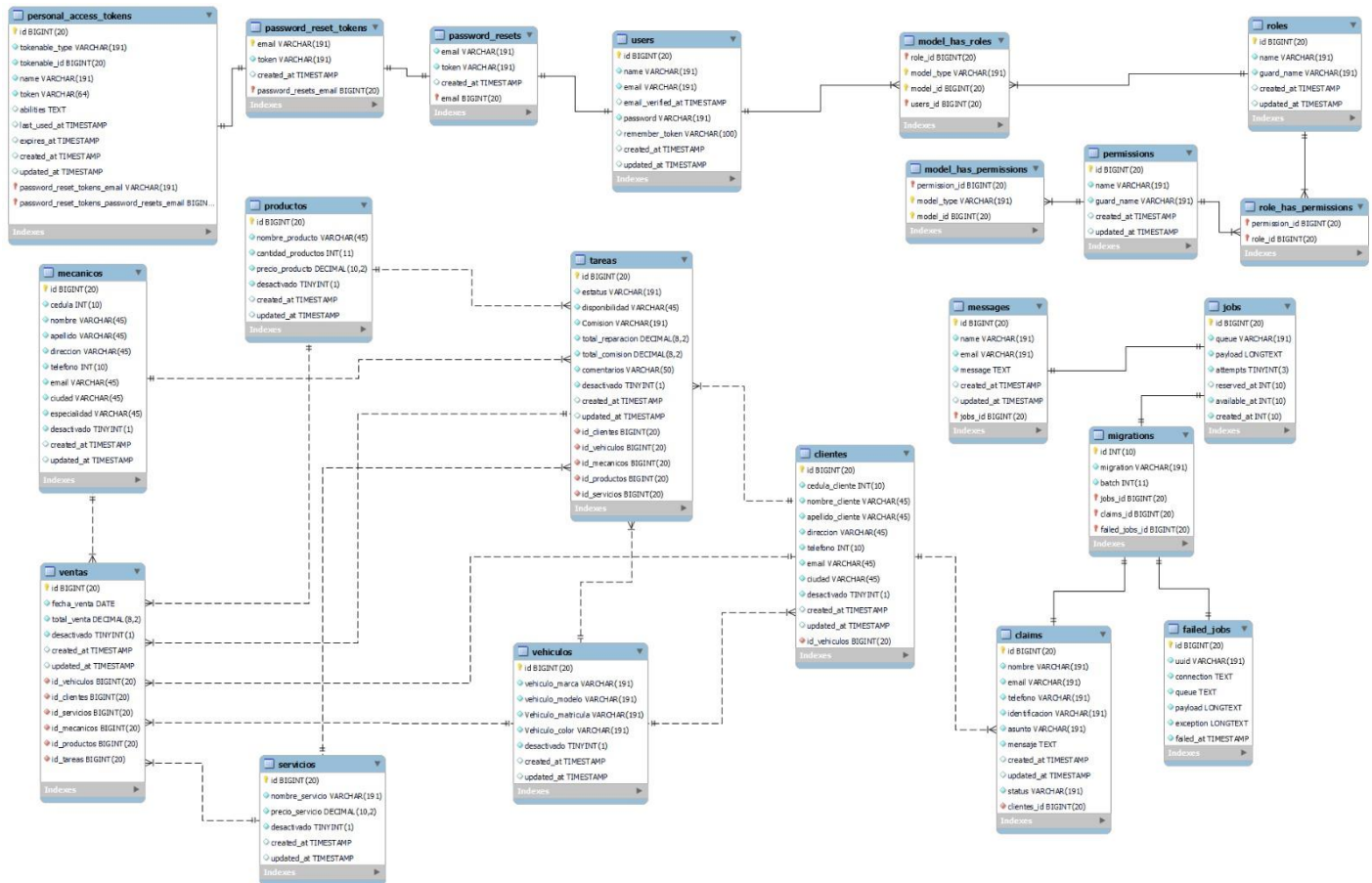




**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**  
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

**MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION**

**6. MODELO ENTIDAD RELACION**





# CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

## COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION

### Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION

## 7. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

### Página de exportación PDF

Tabla de contenidos
---------------------

1 claims	Número de página: 2
2 clientes	Número de página: 3
3 failed_jobs	Número de página: 4
4 jobs	Número de página: 5
5 mecanicos	Número de página: 6
6 messages	Número de página: 7
7 migrations	Número de página: 8
8 model_has_permissions	Número de página: 9
9 model_has_roles	Número de página: 10
10 notifications	Número de página: 11
11 password_reset_tokens	Número de página: 12
12 password_resets	Número de página: 13
13 permissions	Número de página: 14
14 personal_access_tokens	Número de página: 15
15 productos	Número de página: 16
16 role_has_permissions	Número de página: 17
17 roles	Número de página: 18
18 servicios	Número de página: 19
19 tarjetas	Número de página: 20
20 users	Número de página: 22
21 vehiculos	Número de página: 23
22 ventas	Número de página: 24
23 Esquema relacionado	Número de página: 26

Número de página: 1/26

18-03-2024 a las 05:31:06

### Página de exportación PDF

1 claims
----------

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNIQUE	No					
nombre	varchar(191)		No					
email	varchar(191)		No					
telefono	varchar(191)		No					
identificacion	varchar(191)		No					
clase	varchar(191)		No					
mensaje	text		No					
created_at	timestamp		No					
updated_at	timestamp		No					
deleted_at	timestamp		No					

Número de página: 2/26

18-03-2024 a las 05:31:06

### Página de exportación PDF

2 clientes
------------

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30  
ID: 60, actualizado: 17-03-2024 a las 09:38:40

Columna	Tipo	Atributos	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNIQUE	No				
nombre	varchar(191)		No				
telefono	varchar(191)		No				
email	varchar(191)		No				
password	varchar(191)		No				
created_at	timestamp		No				
updated_at	timestamp		No				
deleted_at	timestamp		No				
direccion	varchar(191)		No				
telefono2	varchar(191)		No				
telefono3	varchar(191)		No				
telefono4	varchar(191)		No				
telefono5	varchar(191)		No				
telefono6	varchar(191)		No				
telefono7	varchar(191)		No				
telefono8	varchar(191)		No				
telefono9	varchar(191)		No				
telefono10	varchar(191)		No				
telefono11	varchar(191)		No				
telefono12	varchar(191)		No				
telefono13	varchar(191)		No				
telefono14	varchar(191)		No				
telefono15	varchar(191)		No				
telefono16	varchar(191)		No				
telefono17	varchar(191)		No				
telefono18	varchar(191)		No				
telefono19	varchar(191)		No				
telefono20	varchar(191)		No				
telefono21	varchar(191)		No				
telefono22	varchar(191)		No				
telefono23	varchar(191)		No				
telefono24	varchar(191)		No				
telefono25	varchar(191)		No				
telefono26	varchar(191)		No				
telefono27	varchar(191)		No				
telefono28	varchar(191)		No				
telefono29	varchar(191)		No				
telefono30	varchar(191)		No				
telefono31	varchar(191)		No				
telefono32	varchar(191)		No				
telefono33	varchar(191)		No				
telefono34	varchar(191)		No				
telefono35	varchar(191)		No				
telefono36	varchar(191)		No				
telefono37	varchar(191)		No				
telefono38	varchar(191)		No				
telefono39	varchar(191)		No				
telefono40	varchar(191)		No				
telefono41	varchar(191)		No				
telefono42	varchar(191)		No				
telefono43	varchar(191)		No				
telefono44	varchar(191)		No				
telefono45	varchar(191)		No				
telefono46	varchar(191)		No				
telefono47	varchar(191)		No				
telefono48	varchar(191)		No				
telefono49	varchar(191)		No				
telefono50	varchar(191)		No				
telefono51	varchar(191)		No				
telefono52	varchar(191)		No				
telefono53	varchar(191)		No				
telefono54	varchar(191)		No				
telefono55	varchar(191)		No				
telefono56	varchar(191)		No				
telefono57	varchar(191)		No				
telefono58	varchar(191)		No				
telefono59	varchar(191)		No				
telefono60	varchar(191)		No				
telefono61	varchar(191)		No				
telefono62	varchar(191)		No				
telefono63	varchar(191)		No				
telefono64	varchar(191)		No				
telefono65	varchar(191)		No				
telefono66	varchar(191)		No				
telefono67	varchar(191)		No				
telefono68	varchar(191)		No				
telefono69	varchar(191)		No				
telefono70	varchar(191)		No				
telefono71	varchar(191)		No				
telefono72	varchar(191)		No				
telefono73	varchar(191)		No				
telefono74	varchar(191)		No				
telefono75	varchar(191)		No				
telefono76	varchar(191)		No				
telefono77	varchar(191)		No				
telefono78	varchar(191)		No				
telefono79	varchar(191)		No				
telefono80	varchar(191)		No				
telefono81	varchar(191)		No				
telefono82	varchar(191)		No				
telefono83	varchar(191)		No				
telefono84	varchar(191)		No				
telefono85	varchar(191)		No				
telefono86	varchar(191)		No				
telefono87	varchar(191)		No				
telefono88	varchar(191)		No				
telefono89	varchar(191)		No				
telefono90	varchar(191)		No				
telefono91	varchar(191)		No				
telefono92	varchar(191)		No				
telefono93	varchar(191)		No				
telefono94	varchar(191)		No				
telefono95	varchar(191)		No				
telefono96	varchar(191)		No				
telefono97	varchar(191)		No				
telefono98	varchar(191)		No				
telefono99	varchar(191)		No				
telefono100	varchar(191)		No				
telefono101	varchar(191)		No				
telefono102	varchar(191)		No				
telefono103	varchar(191)		No				
telefono104	varchar(191)		No				
telefono105	varchar(191)		No				
telefono106	varchar(191)		No				
telefono107	varchar(191)		No				
telefono108	varchar(191)		No				
telefono109	varchar(191)		No				
telefono110	varchar(191)		No				
telefono111	varchar(191)		No				
telefono112	varchar(191)		No				
telefono113	varchar(191)		No				
telefono114	varchar(191)		No				
telefono115	varchar(191)		No				
telefono116	varchar(191)		No				
telefono117	varchar(191)		No				
telefono118	varchar(191)		No				
telefono119	varchar(191)		No				
telefono120	varchar(191)		No				
telefono121	varchar(191)		No				
telefono122	varchar(191)		No				
telefono123	varchar(191)		No				
telefono124	varchar(191)		No				
telefono125	varchar(191)		No				
telefono126	varchar(191)		No				
telefono127	varchar(191)		No				
telefono128	varchar(191)		No				
telefono129	varchar(191)		No				
telefono130	varchar(191)		No				
telefono131	varchar(191)		No				
telefono132	varchar(191)		No				
telefono133	varchar(191)		No				
telefono134	varchar(191)		No				
telefono135	varchar(191)		No				
telefono136	varchar(191)		No				
telefono137	varchar(191)		No				
telefono138	varchar(191)		No				
telefono139	varchar(191)		No				
telefono140	varchar(191)		No				
telefono141	varchar(191)		No				
telefono142	varchar(191)		No				
telefono143	varchar(191)		No				
telefono144	varchar(191)		No				
telefono145	varchar(191)		No				
telefono146	varchar(191)		No				
telefono147	varchar(191)		No				
telefono148	varchar(191)		No				
telefono149	varchar(191)		No				
telefono150	varchar(191)		No				
telefono151	varchar(191)		No				
telefono152	varchar(191)		No				
telefono153	varchar(191)		No				
telefono154	varchar(191)		No				
telefono155	varchar(191)		No				
telefono156	varchar(191)		No				
telefono157	varchar(191)		No				
telefono158	varchar(191)		No				
telefono159	varchar(191)		No				
telefono160	varchar(191)		No				
telefono161	varchar(191)		No				
telefono162	varchar(191)		No				
telefono163	varchar(191)		No				
telefono164	varchar(191)		No				
telefono165	varchar(191)		No				
telefono166	varchar(191)		No				
telefono167	varchar(191)		No				
telefono168	varchar(191)		No				
telefono169	varchar(191)		No				
telefono170	varchar(191)		No				
telefono171	varchar(191)		No				
telefono172	varchar(191)		No				
telefono173	varchar(191)		No				
telefono174	varchar(191)		No				
telefono175	varchar(191)		No				
telefono176	varchar(191)		No				
telefono177	varchar(191)		No				
telefono178	varchar(191)		No				
telefono179	varchar(191)		No				
telefono180	varchar(191)		No				
telefono181	varchar(191)		No				
telefono182	varchar(191)		No				
telefono183	varchar(191)		No				
telefono184	varchar(191)		No				
telefono185	varchar(191)		No				
telefono186	varchar(191)		No				
telefono187	varchar(191)		No				
telefono188	varchar(191)		No				
telefono189	varchar(191)		No				
telefono190	varchar(191)		No				
telefono191	varchar(191)		No				
telefono192	varchar(191)		No				
telefono193	varchar(191)		No				
telefono194	varchar(191)		No				
telefono195	varchar(191)		No				
telefono196	varchar(191)		No				
telefono197	varchar(191)		No				
telefono198	varchar(191)		No				
telefono199	varchar(191)		No				
telefono200	varchar(191)		No				
telefono201	varchar(191)		No				
telefono202	varchar(191)		No				
telefono203	varchar(191)		No				
telefono204	varchar(191)		No				
telefono205	varchar(191)		No				
telefono206	varchar(191)		No				
telefono207	varchar(191)		No				
telefono208	varchar(191)		No				
telefono209	varchar(191)		No				
telefono210	varchar(191)		No				
telefono211	varchar(191)		No				
telefono212	varchar(191)		No				
telefono213	varchar(191)		No				
telefono214	varchar(191)		No				
telefono215	varchar(191)		No				
telefono216	varchar(191)		No				
telefono217	varchar(191)		No				
telefono218	varchar(191)		No				
telefono219	varchar(191)		No				
telefono220	varchar(191)		No				
telefono221	varchar(191)		No				
telefono222	varchar(191)		No				
telefono223	varchar(191)		No				
telefono224	varchar(191)		No				
telefono225	varchar(191)		No				
telefono226	varchar(191)		No				
telefono227	varchar(191)		No				
telefono228	varchar(191)		No				
telefono229	varchar(191)		No				
telefono230	varchar(191)		No				
telefono231	varchar(191)		No				
telefono232	varchar(191)		No				
telefono233	varchar(191)		No				
telefono234	varchar(191)		No				
telefono235	varchar(191)		No				
telefono236	varchar(191)		No				
telefono237	varchar(191)		No				
telefono238	varchar(191)		No				
telefono239	varchar(191)		No				
telefono240	varchar(191)		No				
telefono241	varchar(191)		No				
telefono242	varchar(191)		No				
telefono243	varchar(191)		No				
telefono244	varchar(191)		No				
telefono245	varchar(191)		No				
telefono246	varchar(191)		No				
telefono247	varchar(191)		No				
telefono248	varchar(191)		No				
telefono249	varchar(191)		No				
telefono250	varchar(191)		No				
telefono251	varchar(191)		No				
telefono252	varchar(191)		No				





# CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

## COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## MANUAL DE TECNICO DE IMPLANTACION

### Página de exportación PDF

#### 12 password\_resets

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
email	varchar(191)		No				
token	varchar(191)		No				
created_at	timestamp		S	NULL			

Número de página: 13/26

18-03-2024 a las 05:31:07

### Página de exportación PDF

#### 13 permissions

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30  
[ID: no\_sit\_administr: 17-03-2024 a las 13:15:48]

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNSIGNED	No	auto_increment			
name	varchar(191)		No				
parent_name	varchar(191)		No				
created_at	timestamp		S	NULL			
updated_at	timestamp		S	NULL			

Número de página: 14/26

18-03-2024 a las 05:31:07

### Página de exportación PDF

#### 14 personal\_access\_tokens

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNSIGNED	No	auto_increment			
tokenable_type	varchar(191)		No				
tokenable_id	bigint(20)	UNSIGNED	No				
token	varchar(191)		No				
last_used_at	timestamp		S	NULL			
expires_at	timestamp		S	NULL			
created_at	timestamp		S	NULL			
updated_at	timestamp		S	NULL			

Número de página: 15/26

18-03-2024 a las 05:31:07

### Página de exportación PDF

#### 15 productos

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNSIGNED	No	auto_increment			
nombre_producto	varchar(63)		No				
cantidad_stock	int(11)		No				
precio_producto	decimal(10, 2)		No	0.00			
descripcion	longtext		No				
created_at	timestamp		S	NULL			
updated_at	timestamp		S	NULL			

Número de página: 16/26

18-03-2024 a las 05:31:07

### Página de exportación PDF

#### 16 role\_has\_permissions

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:31  
[ID: no\_sit\_administr: 17-03-2024 a las 13:15:48]

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
permissions_id	bigint(20)	UNSIGNED	No		> permissions_id		
roles_id	bigint(20)	UNSIGNED	No		< roles_id		

Número de página: 17/26

18-03-2024 a las 05:31:07

### Página de exportación PDF

#### 17 roles

Creación: 17-03-2024 a las 09:22:30  
[ID: no\_sit\_administr: 17-03-2024 a las 13:15:48]

Columna	Tipo	Atributos	Null/Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MEME
id	bigint(20)	UNSIGNED	No	auto_increment			
name	varchar(191)		No				
parent_name	varchar(191)		No				
created_at	timestamp		S	NULL			
updated_at	timestamp		S	NULL			

Número de página: 18/26

18-03-2024 a las 05:31:07



