



CEET Centro de Electricidad Electrónica y
Telecomunicaciones

Ficha 2338319

Integrantes:

- David Mauricio Vela
- Miguel Angel Udueña
- Miguel Angel Castillo

Proyecto Cronnos B.

MANUAL TECNICO

DISEÑO DESARROLLO DE PÁGINA WEB PARA LA GESTION DE PRODUCTOS
DEL USUARIO DE CRONOS B

DAVID VELA

MIGUEL CASTILLO

MIGUEL UDUENÁ

SENA, CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

COMPLEJO SUR
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS
FICHA 2338319
2022

Contenido

| | |
|--|----|
| Presentación | 3 |
| Objetivo | 4 |
| Procesos | 5 |
| Requisitos del sistema | 5 |
| Herramientas utilizadas para el desarrollo | 6 |
| Instalación de aplicaciones | 7 |
| Modelo de clases | 9 |
| Diagrama de casos de uso | 10 |
| Diagrama entidad relación | 15 |
| Diccionario de datos | 16 |
| Acceso y copia de seguridad a la base de datos | 16 |
| Restauración de la base de datos | 21 |

Presentación

El siguiente manual presenta los requisitos y el desarrollo necesarios para la construcción del sitio web llamado Cronos B, el cual está vinculado a una base de datos en la nube que completa y brinda funcionalidad a la página. Se presentará la estructura, la idea general del proyecto y el flujo de movimiento del usuario para ofrecer una comprensión completa del proyecto en su conjunto. Este manual servirá como guía para comprender y llevar a cabo el desarrollo del sitio web Cronos B de manera efectiva.

Objetivo

El objetivo principal de este manual es proporcionar al usuario información detallada y específica sobre la estructura y composición del sistema. Esto permitirá que los usuarios tengan un conocimiento profundo del sistema y sean capaces de realizar tareas de soporte, realizar modificaciones o llevar a cabo actualizaciones en el sistema de manera efectiva. A través de la descripción exhaustiva de la arquitectura y componentes del sistema, se busca brindar a los usuarios la comprensión necesaria para realizar acciones de mantenimiento y mejora, lo cual garantiza la continuidad y el óptimo rendimiento del sistema en general. Además, se incluirán guías y recomendaciones para facilitar la gestión y resolución de posibles incidencias, asegurando así una experiencia satisfactoria para los usuarios y una mayor eficiencia en la administración del sistema.

Procesos

Procesos de entrada

Ingresar al formulario de ingreso o registro (acceso).

Establecer y/o ingresar datos en el formulario (correo, contraseña, código)

Ingresar datos para registrar producto en la base de datos (usuario).

Aceptar o editar los datos registrados.

Procesos de salida

Consulta de inventario (productos).

Detalles y precio del producto.

Cerrar sesión.

- Base de datos MYSQL

Exportar copia de seguridad de la base de datos en la plataforma (nube).

Requisitos del sistema

- Requerimientos de hardware

Equipo, teclado, mouse, monitor, dispositivo móvil.

Memoria RAM 2 GB (equipo y dispositivo móvil)

Tarjeta de red LAN y/o Wireless Procesador 1.4

GHz.

- Requerimientos de software

Sistema operativo (Windows 7 en adelante).

PHP 7.0.2 (en adelante).

Internet local.

Herramientas utilizadas para el desarrollo

PHP

el PHP es un lenguaje de programación de alto nivel. Es bastante popular y utilizado en el desarrollo web dado lo rápido, flexible y práctico que es. Puede ser incorporado en los HTML de una web sin tener que recurrir a hacer una gran serie de comandos.

Servidor de base de datos (MySQL)

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

Instalación de aplicaciones

Requisitos generales pre-instalación para edición del proyecto

- **PHP**

PHP requiere al menos Windows 2008/Vista. Ya sea 32 bits o 64 bits (AKA X86 o X64. PHP no se ejecuta en Windows RT/WOA/ARM). A partir de PHP 7.2.0 Windows 2008 y Vista ya no son soportados.

PHP requiere Visual C runtime (CRT). Muchas aplicaciones lo requieren por lo que ya esté instalado.

El Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2019 es adecuado para todas las versiones de PHP.

El programa se descarga del siguiente enlace, página oficial de xampp:
<https://www.apachefriends.org/download.html>

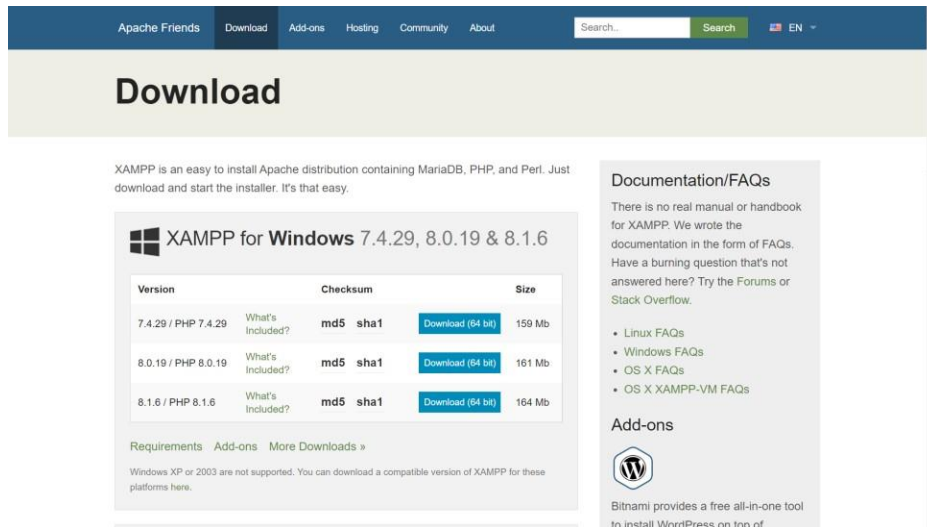


Ilustración 1 JAVA

Fuente. Propia

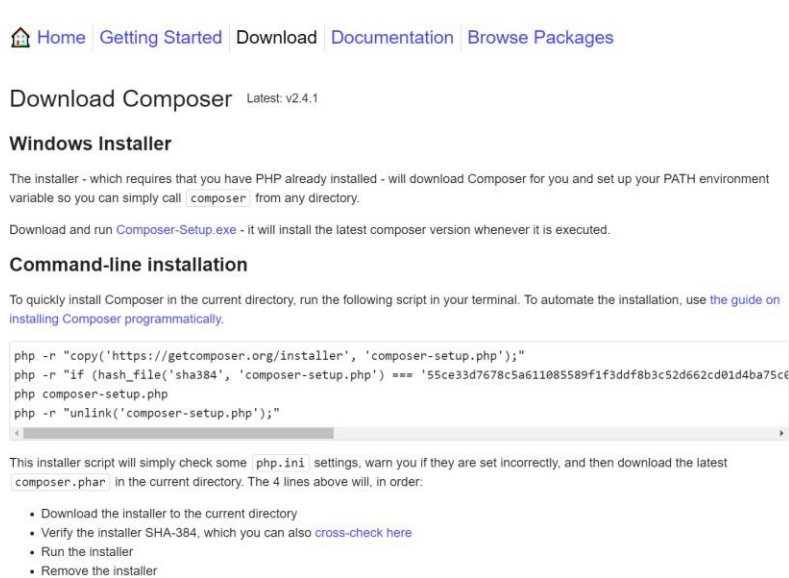
- **COMPOSER**

Composer es un sistema de gestión de paquetes para programar en PHP el cual provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y librerías de PHP.

Tener instalado PHP 5.3.2 o superior.

El programa se instala en su página oficial:

<https://getcomposer.org/download/>



Modelo de clases

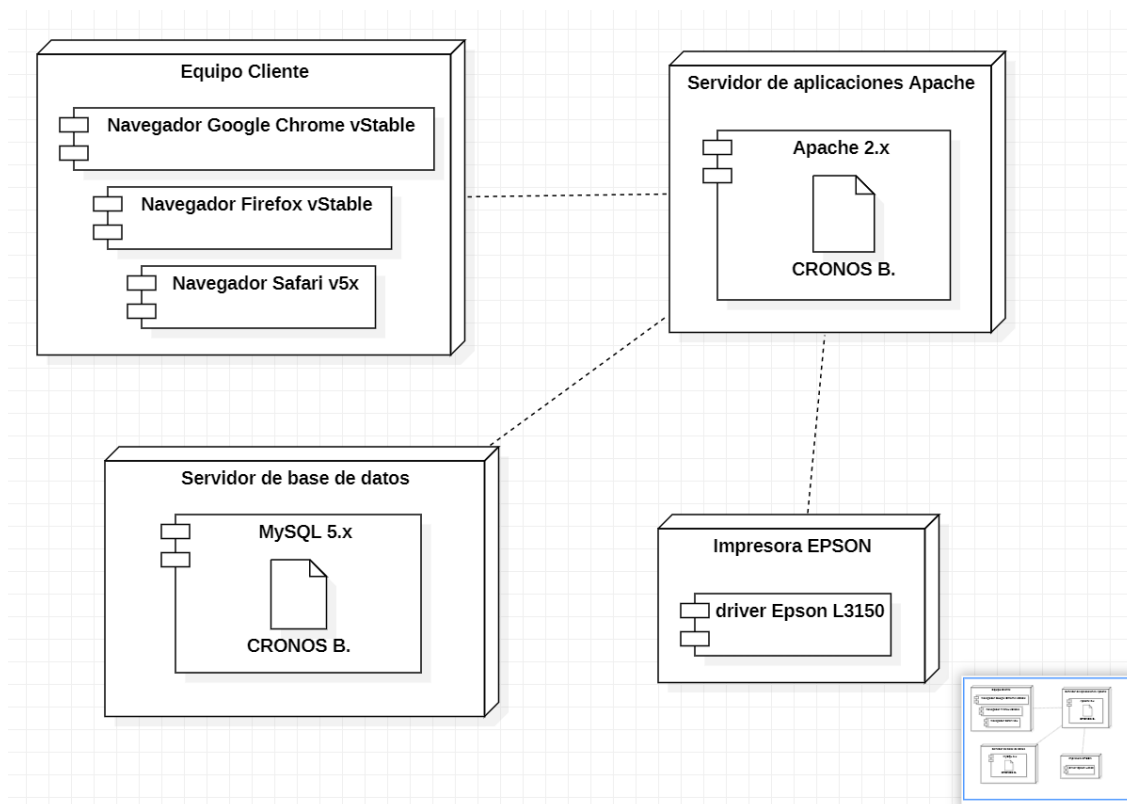
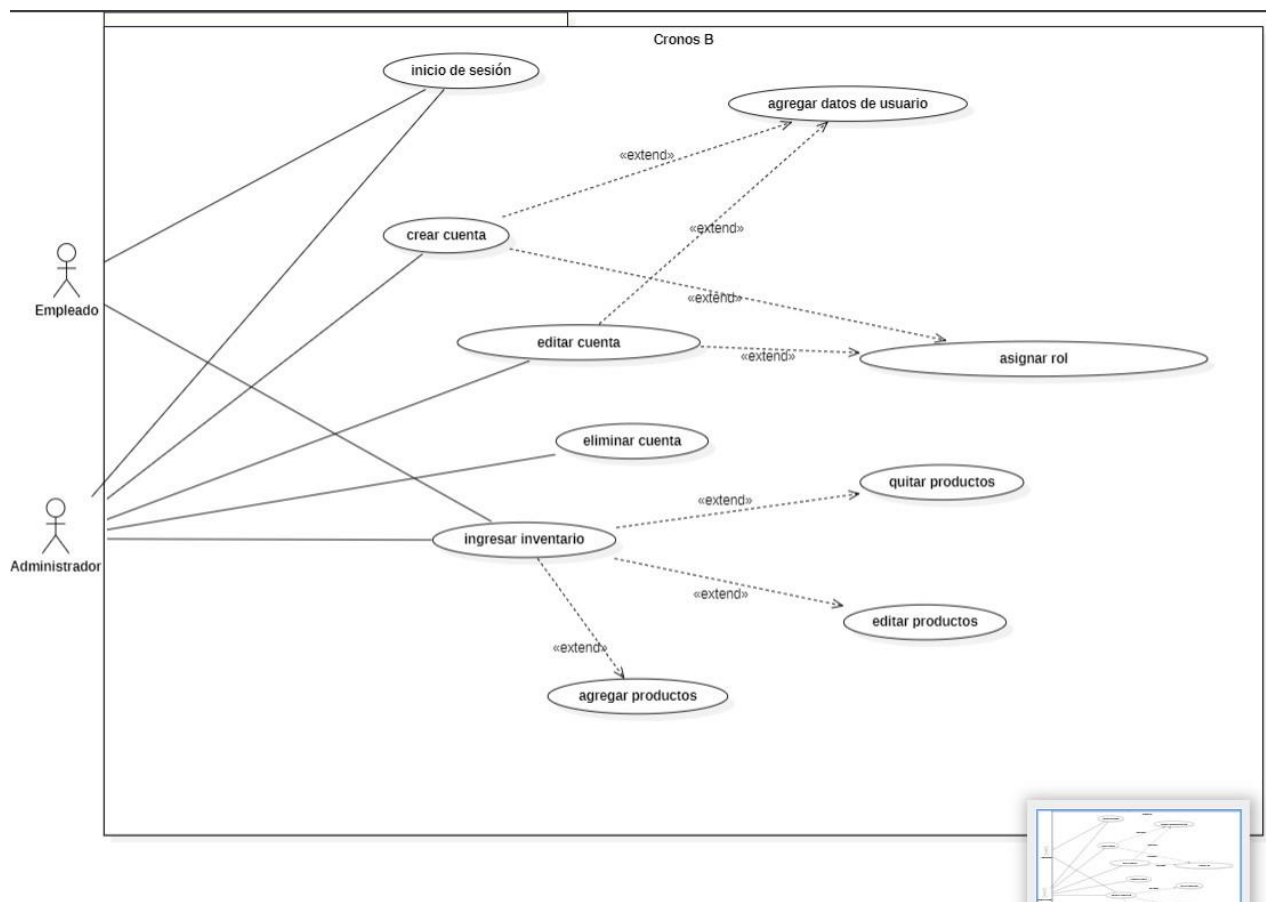


Diagrama de casos de uso



| | |
|------------------|---|
| Caso de Uso: | Quitar Productos |
| Actores: | Gerente, Empleado |
| Tipo: | |
| Propósito: | Gestión de inventario |
| Precondiciones: | Iniciar sesión, abrir área de inventario, registrar algún producto. |
| Flujo principal: | <p>El sistema muestra el listado de los productos registrados con anterioridad, se eligen los productos y posteriormente se eliminan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicar el producto en el listado. 2. Seleccionar la barra de opciones ubicada en la parte derecha de la sección del producto 3. Elegir entre las opciones; quitar producto |
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Si no se ha registrado algún producto, la opción de “quitar productos” no aparecerá por la ausencia de la sección “producto” |

| | |
|------------------|--|
| Caso de Uso: | Editar Productos |
| Actores: | Gerente, Empleado |
| Tipo: | |
| Propósito: | Cambiar información del listado de productos |
| Precondiciones: | Iniciar sesión, abrir área de inventario, registrar algún producto. |
| Flujo principal: | <p>El sistema muestra el listado de los productos registrados con anterioridad, se eligen los productos y posteriormente se ajusta la información al resultado deseado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicar el producto en el listado. 2. Seleccionar la barra de opciones ubicada en la parte derecha de la sección del producto. 3. Elegir entre las opciones; editar producto |
| Sub-flujos: | |

| | |
|--------------|---|
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Si no se ha registrado algún producto, la opción de “editar producto” no aparecerá por la ausencia de la sección “producto” |
|--------------|---|

| | |
|------------------|--|
| Caso de Uso: | Agregar Productos |
| Actores: | Gerente, Empleado |
| Tipo: | |
| Propósito: | Crear listado o agregar a un listado existente un producto para la gestión de inventario. |
| Precondiciones: | Iniciar sesión, abrir área de inventario. |
| Flujo principal: | <p>El usuario agrega un producto al inventario.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar en el icono “+” 2. Registrar la información solicitada del producto: <ol style="list-style-type: none"> a. Nombre de producto b. Cantidad c. Precio 3. Confirmar datos registrados. |
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - En dado caso que 2.b y 2.c se registren datos de tipo “String” la adición de dicho producto no se efectuará y el sistema avisará de los espacios mal registrados |

| | |
|------------------|---|
| Caso de Uso: | Eliminar cuenta |
| Actores: | Gerente |
| Tipo: | |
| Propósito: | Eliminar cuenta y cambiar el estado activo de la misma |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Acceder con el correo con los permisos requeridos - Seleccionar cuentas |
| Flujo principal: | <p>El listado presente en la opción de ventas, se clasifica en nombre y ventas, el sistema da la opción eliminar la información.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicar el nombre de la cuenta 2. Seleccionar la barra de opciones de la esquina derecha superior de la casilla 3. Elegir “eliminar eliminar cuenta” |

| | |
|--------------|---|
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Si no hay ningún registro de cuenta, dicha opción no se dará por la ausencia del listado. |

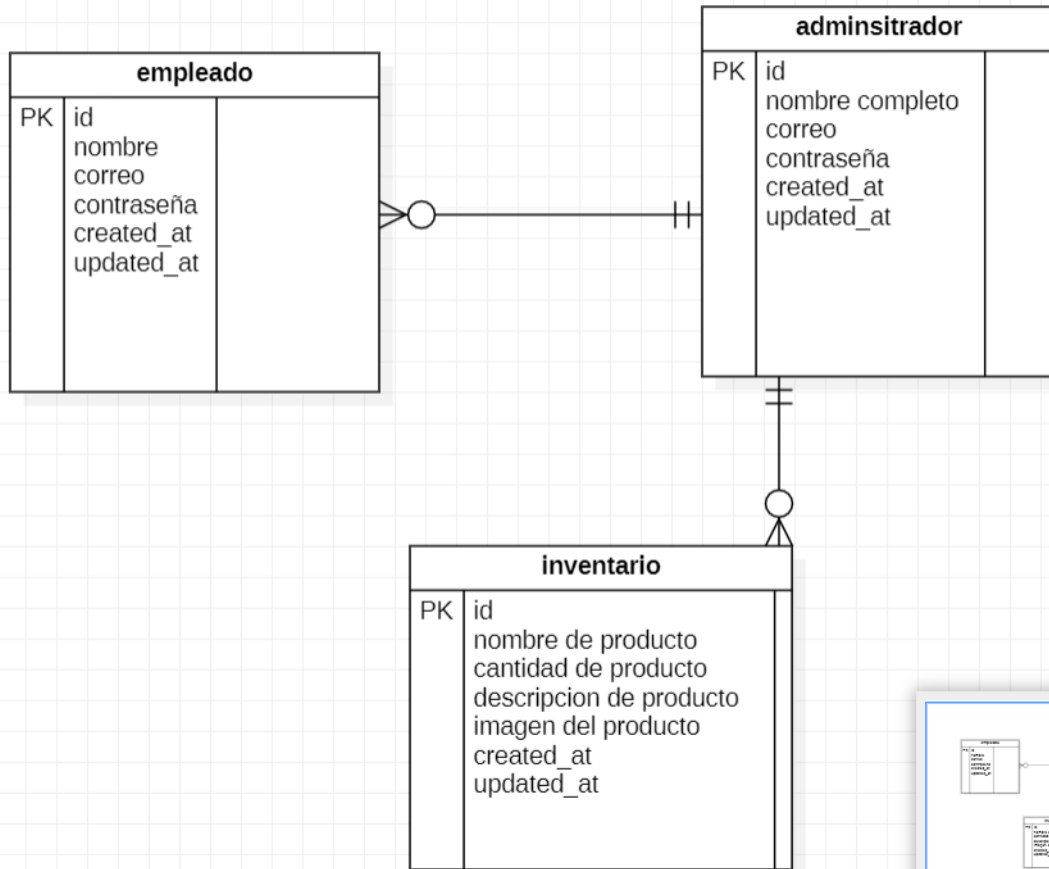
| | |
|------------------|---|
| Caso de Uso: | Agregar cuenta |
| Actores: | Gerente |
| Tipo: | |
| Propósito: | Agregar Empleado y habilitar el inicio de sesión |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Acceder con el correo con los permisos requeridos - Seleccionar la opción cuentas |
| Flujo principal: | <p>El listado presente, en la opción de cuentas, se clasifica en nombre y roles, el sistema da la opción de agregar información al listado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar el icono “+” 2. Registrar datos solicitados <ol style="list-style-type: none"> a. Nombre b. Correo c. roles |
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - En el registro de nombre no se permiten números o caracteres especiales. |

| | |
|------------------|---|
| Caso de Uso: | Editar cuenta |
| Actores: | Gerente |
| Tipo: | |
| Propósito: | Cambiar información o permisos de la cuenta |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Acceder con el correo con los permisos requeridos - Seleccionar la opción cuentas |
| Flujo principal: | <p>El listado presente, en la opción de ventas, se clasifica en nombre y ventas, el sistema da la opción de editar información del nombre.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicar el nombre de la cuenta 2. Seleccionar la barra de opciones de la esquina derecha superior de la casilla 3. Elegir “editar” |

| | |
|--------------|--|
| | 4. Cambiar información |
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Si no hay ningún registro de la cuenta, dicha opción no se dará por la ausencia del listado. - En el registro de nombre no se permiten números o caracteres especiales. |

| | |
|------------------|--|
| Caso de Uso: | Abrir inventario |
| Actores: | Gerente, Empleado |
| Tipo: | |
| Propósito: | Productos activos y cantidades |
| Precondiciones: | <ul style="list-style-type: none"> - Acceder con cualquier correo - Seleccionar la opción inventario |
| Flujo principal: | <p>El listado presente, en la opción de ventas, se clasifica en nombre y ventas, el sistema da la opción de ver el historial de ventas de las sesiones registradas en el sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión 2. Seleccionar inventario |
| Sub-flujos: | |
| Excepciones: | <ul style="list-style-type: none"> - No ha iniciado sesión o no hay productos. |

Diagrama entidad relación



Diccionario de datos

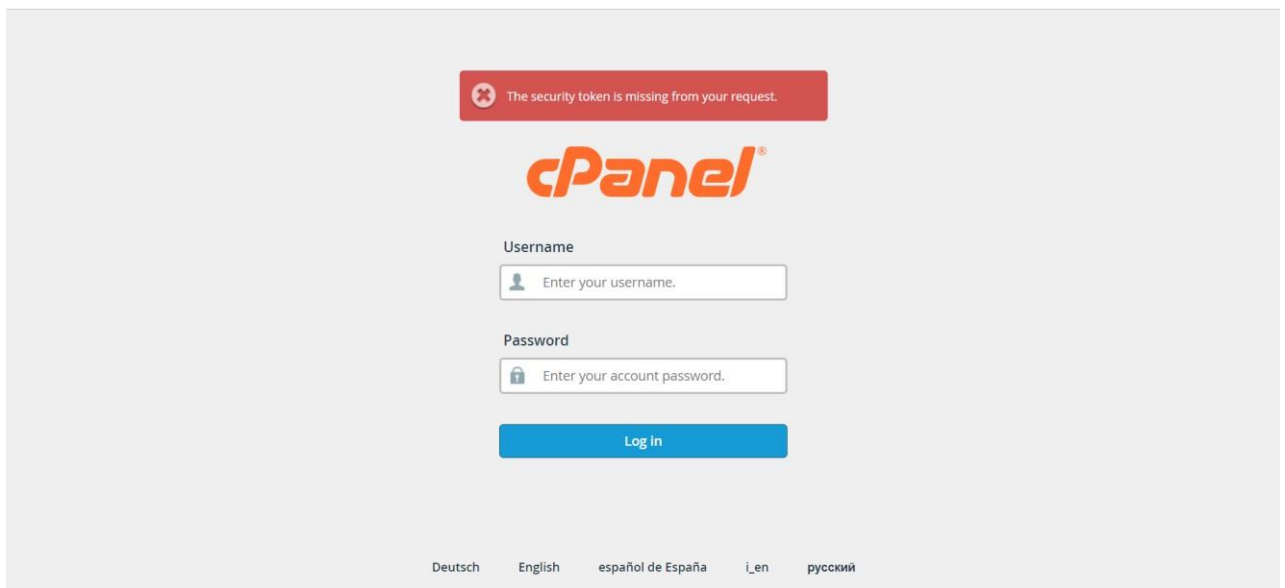
Haga click en el siguiente vinculo:

https://docs.google.com/document/d/1q0IDDytq2thhgob6q7f9AtguKK-_dh_6/edit?usp=sharing&ouid=107417252630537647775&rtpof=true&sd=true

Archivo subido a drive.

Acceso y copia de seguridad a la base de datos

Para ingresar a la base de datos se debe loguear en la plataforma cPanel por medio de este link; <http://cronnos.us/cpanel> donde se debe ingresar con un usuario y contraseña en la opción Login.



Se ingresa a la plataforma con un usuario y contraseña (cronnosu, “contraseña”).

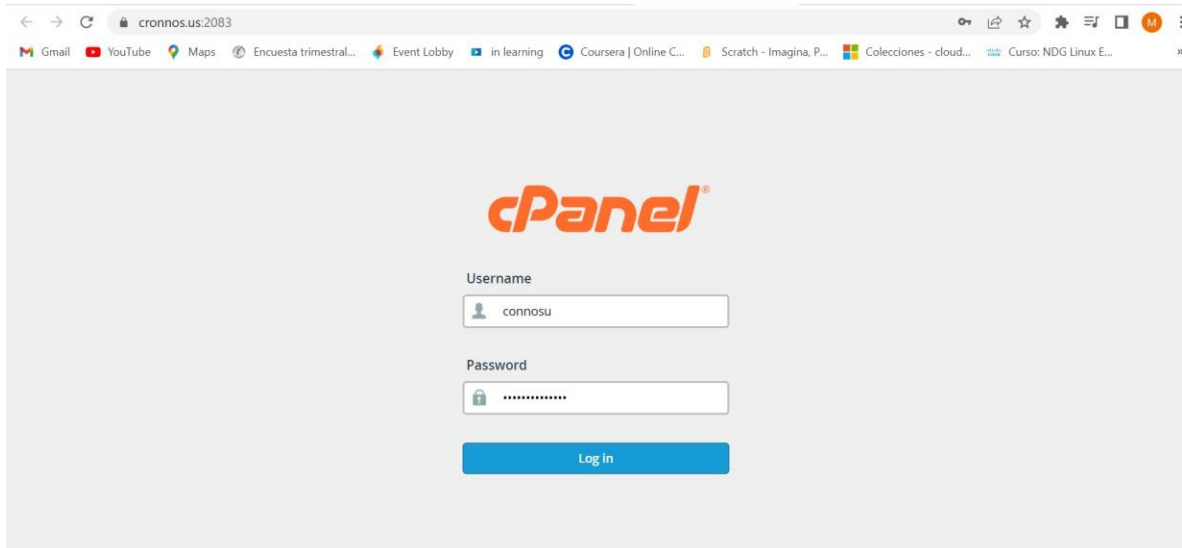
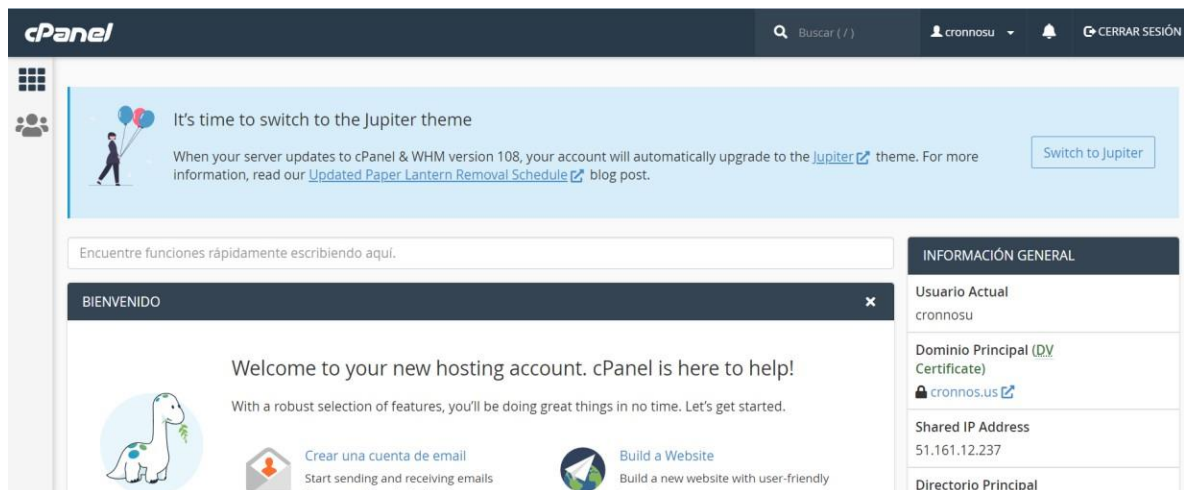


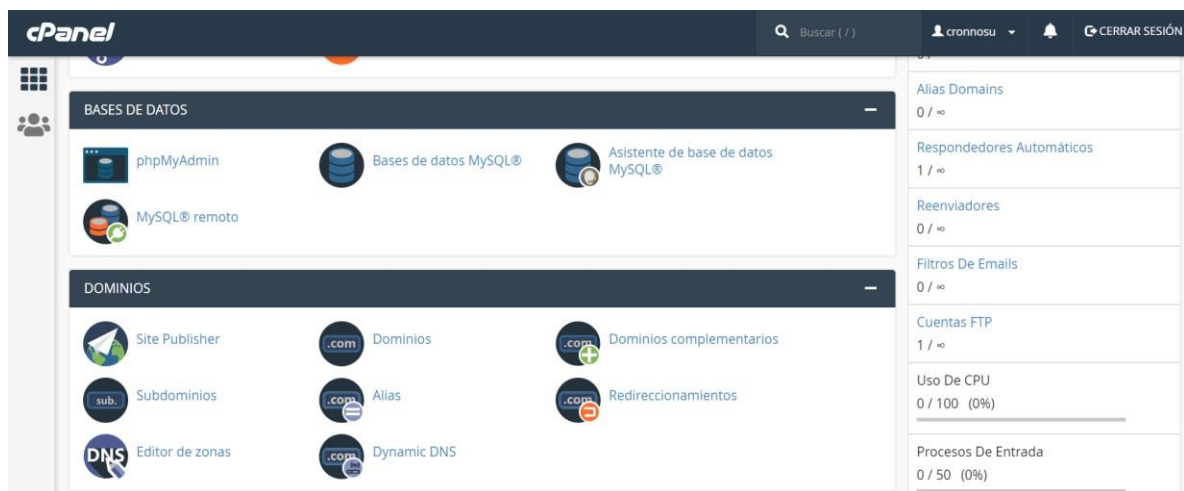
Ilustración base de datos 2

Fuente. Propia

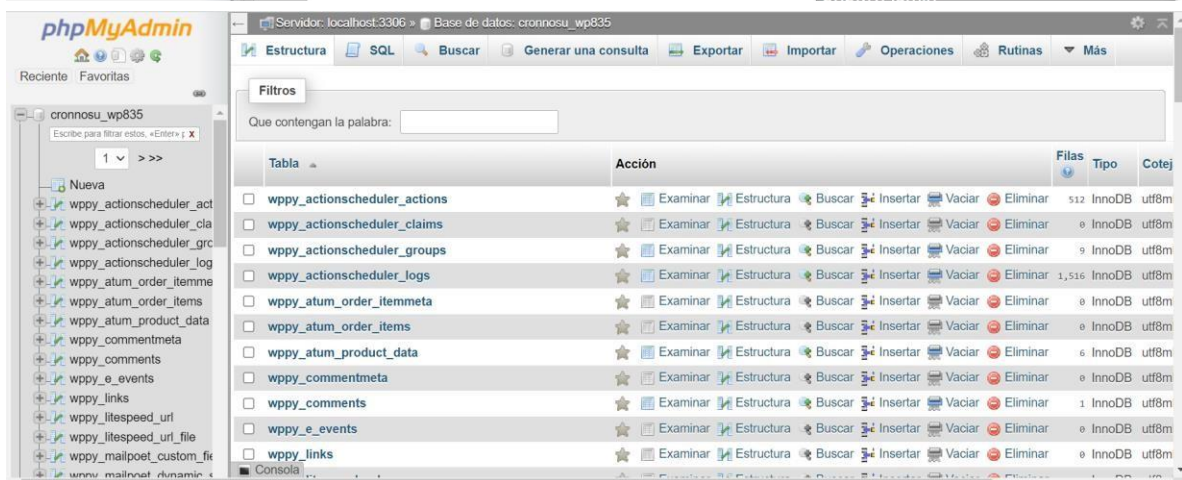
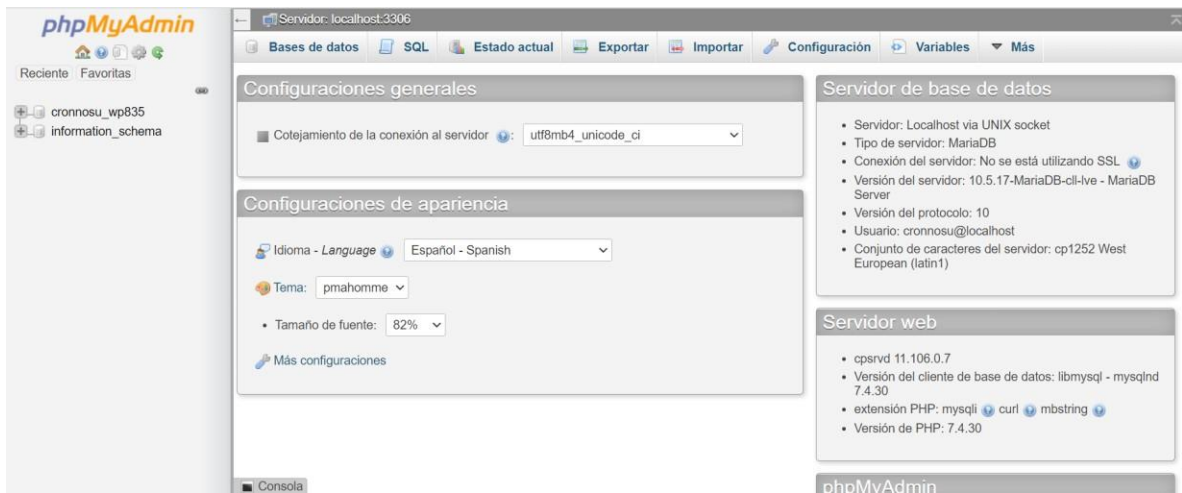
Se muestra el perfil del usuario donde se puede visualizar varias opciones.



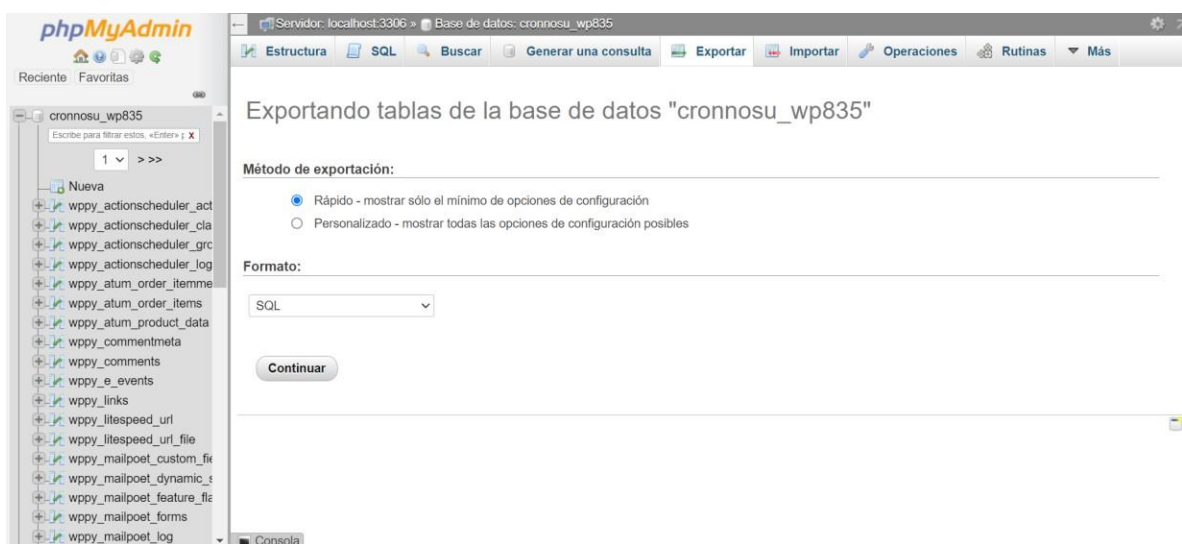
Necesitamos desplazarnos en la parte baja de la página hasta encontrar phpMyadmin en el conjunto de BASE DE DATOS



Al dar click nos envía directamente al gestor de base de datos phpmyadmin, donde se puede encontrar la base de datos del sistema, para ello se selecciona para proceder a generar la copia de seguridad.

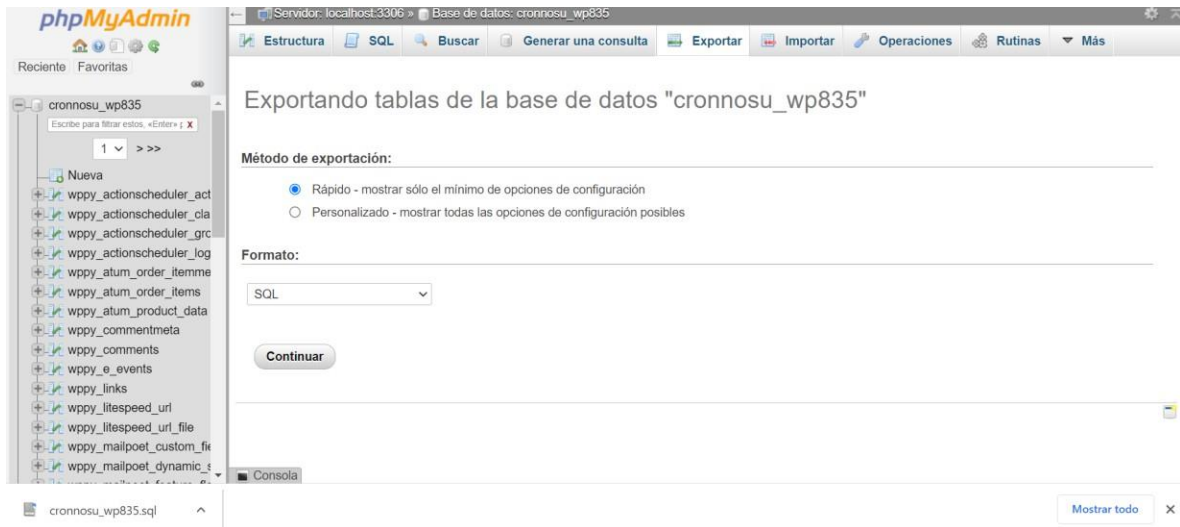


Luego de seleccionar la base de datos(cronnosu_wp835), se hace clic en la opción Exportar

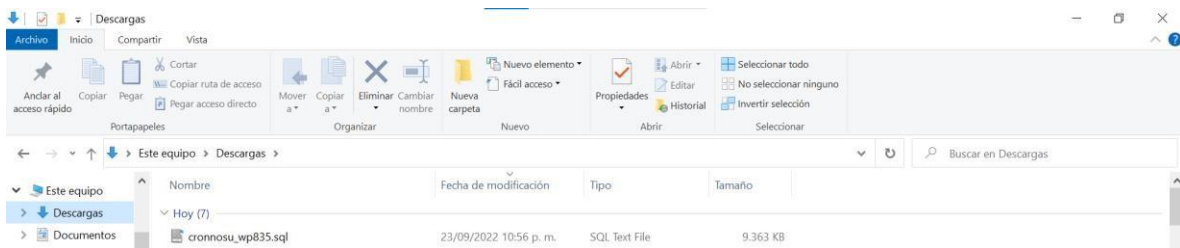


Se visualiza una ventana donde se escoge el formato de la base de datos a descargar y luego se hace clic en el botón Continúa.

Luego de hacer clic en el botón Ir, se inicia la descarga de la copia de seguridad.

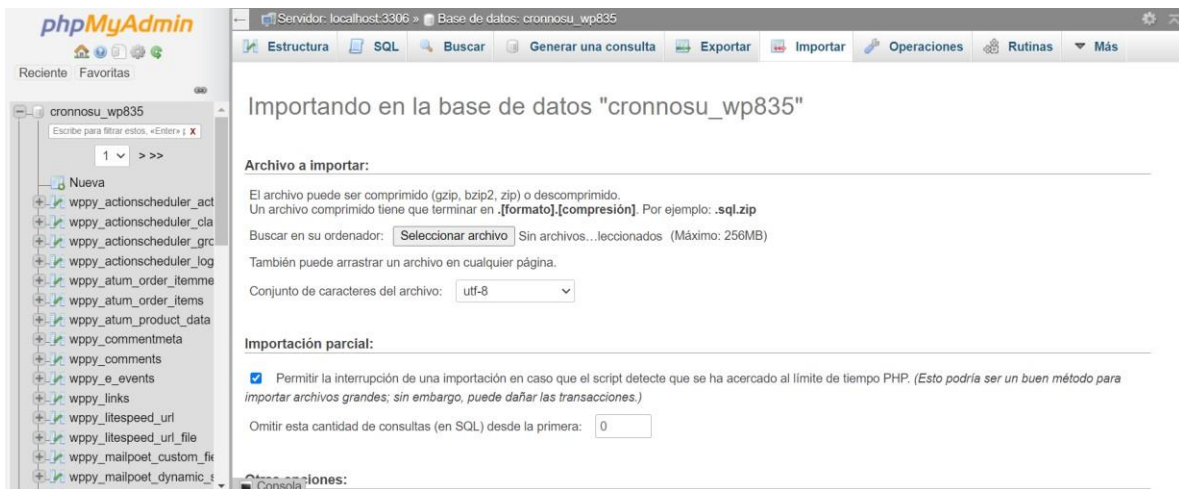


De forma predeterminada la copia de seguridad quedara almacenada en la carpeta de descargas del equipo.

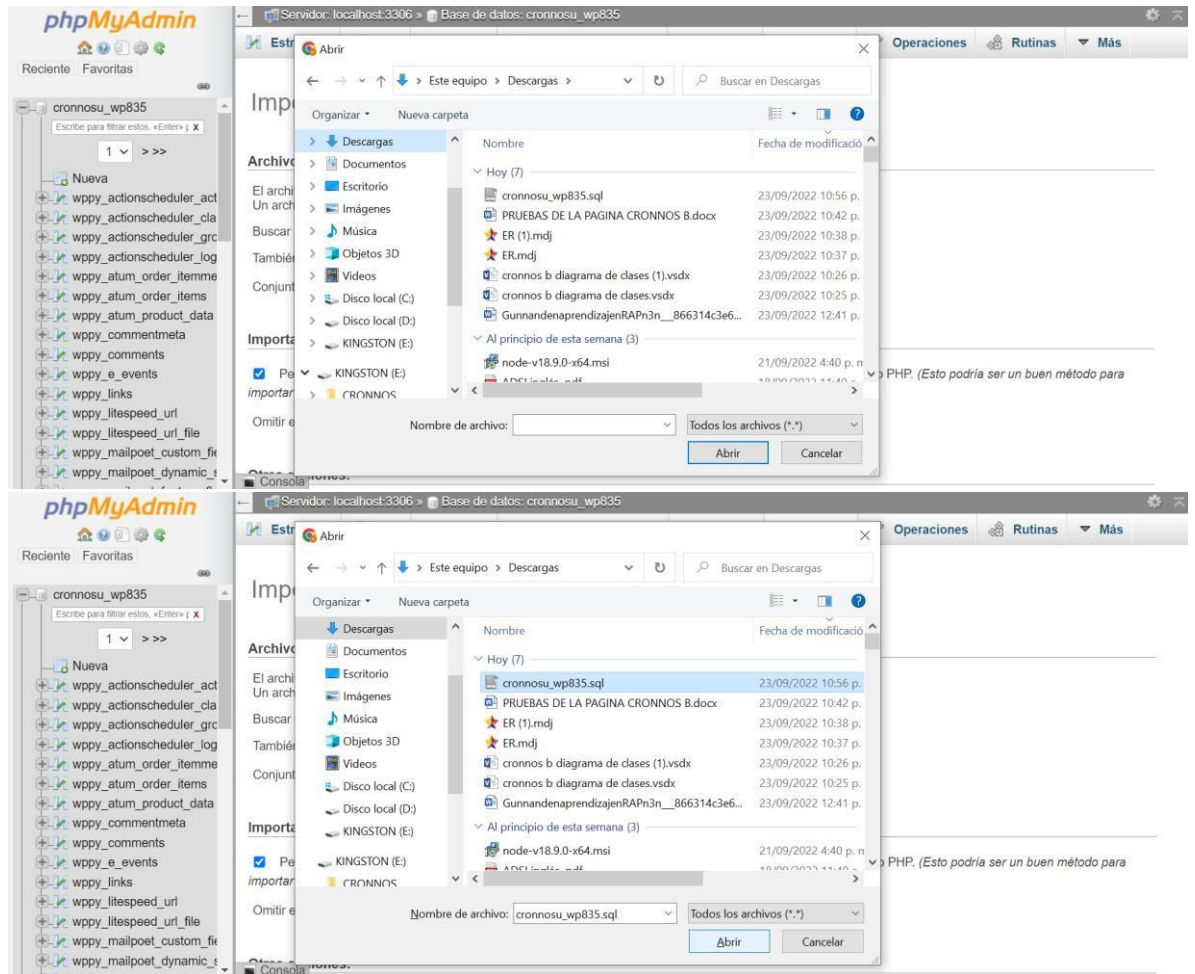


Restauración de la base de datos

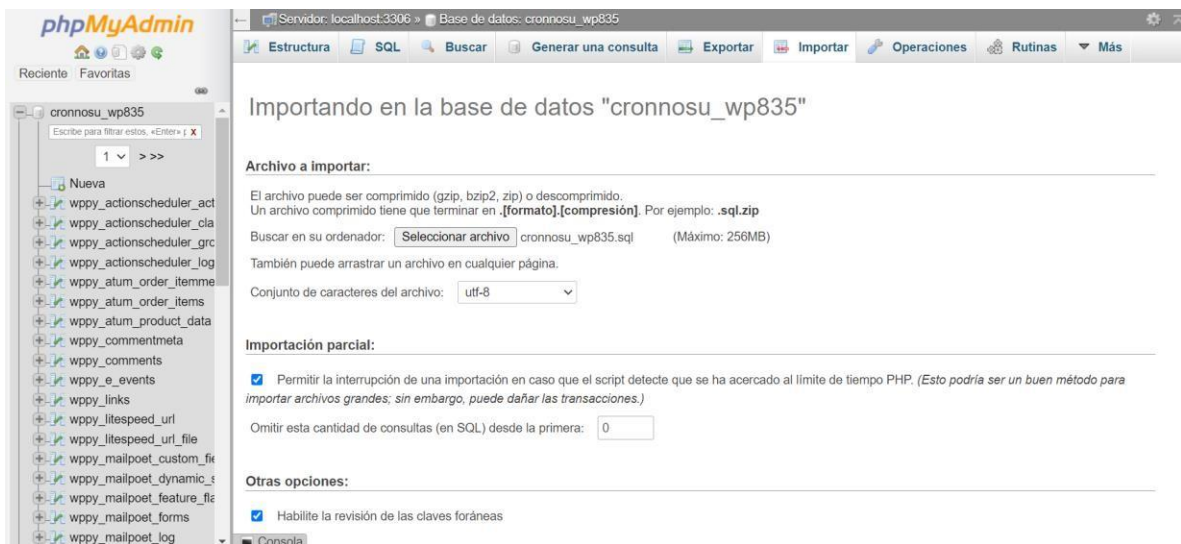
Luego de generar un archivo del proceso de la copia de seguridad, para proceder con la restauración de la base de datos, se hace clic en la opción Importar, donde luego se hace clic en la opción “Seleccionar archivo” el cual se selecciona el formato de la base de datos a restaurar.

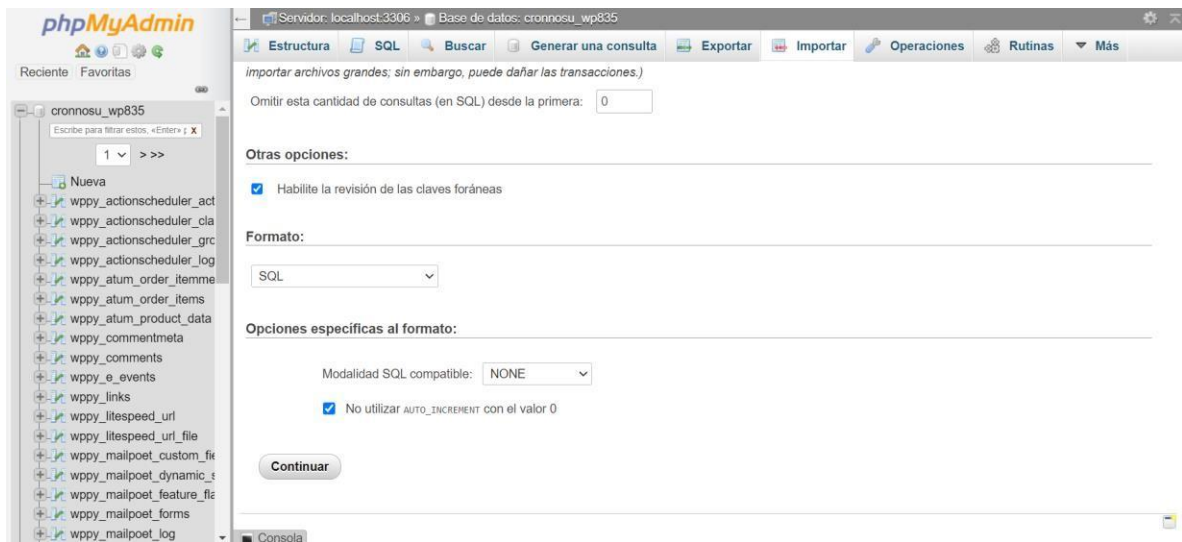


Luego se muestra una ventana, donde se debe ubicar el formato de la base de datos para luego seleccionarlo e importarlo, haciendo clic en abrir.



Luego de importar el formato de la base de datos, se confirma con el nombre del archivo.





Para finalizar la importación o restauración de la base de datos, se dirige a la parte inferior de la página para luego hacer clic en Continuar