PLAN DE MANEJO DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

**INTEGRANTES:**

**José Ángel Rosero Orozco**

**Carlos Andrés Afanador Carvajal**

**Carlos Sneider Gil Copete**

**Santiago Rodríguez Camen**

**Juan Camilo Tocarruncho Ariza**

**BOGOTÁ 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

**CENTRO ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES – CEET**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION SENA**

**TRIMESTRE 4**

CONTENIDO

[**ETAPA 0 DESPLEGAR HOSTING**](#_atdpk4jdjw51) **4**

[Tablas necesarias:](#_7l8gmmovcr9y) 4

[Tabla role](#_21bclzasycxf) 4

[Tabla persona\_has\_role](#_grr2wbc8upoe) 4

[Tabla tipo\_documento](#_2rizb9jhwbhl) 4

[Tabla persona](#_td5uhk7x9pub) 5

[Tabla encargado](#_cqoybkckuvlc) 5

[**ETAPA 1 OPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN**](#_nz67lheviiv) **6**

[Insertar:](#_2413kx37smwv) 6

[Modificar:](#_pdtmrd41y3hn) 6

[Eliminar:](#_1re2y872cf0u) 6

[Buscar:](#_rxbj12v75nr3) 6

[**ETAPA 2 BACKUPS**](#_7c8bvrr3foex) **8**

[PERIODICIDAD: La periodicidad backups de nuestro sistema se realiza cada semana](#_ct6dghuku2ge) 8

[**BACKUP local**](#_4ont2wugf5s3) **8**

[**BACKUP hosting**](#_nzxymhipb4z7) **13**

[**ETAPA 3 RESTAURAR DATOS**](#_92omsuz8w2gj) **14**

[**ETAPA 4 MANTENIMIENTO**](#_d0l4fwown26r) **15**

[**ETAPA 5 MIGRACIÓN a otro SGBD**](#_774u2mbua33b) **16**

[**BIBLIOGRAFÍA**](#_n8l346cpa79n) **20**

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1: Insertar, eliminar y modificar datos

Imagen 2: Buscar datos

Imagen 3: CD

Imagen 4: DIR

Imagen 5: XAMPP

Imagen 6: Creación carpeta

Imagen 7: Iniciar sesión

Imagen 8: Bases de datos

Imagen 9: Carpeta vacía

Imagen 10: Backup

Imagen 11: Carpeta con datos

Imagen 12: Backup fecha y hora

Imagen 13: Backup finalizado

Imagen 14: Información del backup

Imagen 15: Datos del backup

Imagen 16: Backups guardados

Imagen 17: Mantenimiento

Imagen 18: Base de datos

Imagen 19: Full convert

Imagen 20: Seleccionar base de datos

Imagen 21: Base de datos

Imagen 22: Conexión

Imagen 23: Conversión

Imagen 24: Base de datos migrada

# ETAPA 0 DESPLEGAR HOSTING

En esta etapa mostraremos qué datos se tendrán que subir de antemano a la base de datos del hosting en sus respectivas tablas, para dar inicio a los diferentes procesos del aplicativo.

## **Tablas necesarias:**

| Tabla role |
| --- |
|  |
| INSERT INTO role (roleid, rolename, roledescription) VALUES (2, 'Administrador', 'En este campo se almacenarán todos los administradores.');  INSERT INTO role (roleid, rolename, roledescription) VALUES (3, 'Usuario', 'En este campo se almacenarán todos los usuarios.'); |

| Tabla persona\_has\_role |
| --- |
|  |
| INSERT INTO persona\_has\_role (persona\_has\_role, has\_ide\_persona, has\_roleid) VALUES (1, 1023145801, 2); |

| Tabla tipo\_documento |
| --- |
|  |
| INSERT INTO tipo\_documento (cod\_tipo\_doc, tipo\_documento) VALUES (1, 'C.C.');  INSERT INTO tipo\_documento (cod\_tipo\_doc, tipo\_documento) VALUES (2, 'C.E.'); |

| Tabla persona |
| --- |
|  |
| INSERT INTO persona (ide\_persona, nombre\_completo, correo, celular, contrasena, fcod\_tipo\_doc) VALUES (1023145801, 'Juan Esteban Hernandez Quiroga', 'juan@correo.com',3214568472 ,'12345678', 1); |

| Tabla encargado |
| --- |
|  |
| INSERT INTO encargado (t\_encargado, ide\_encargado) VALUES ( 1, 1023145801); |

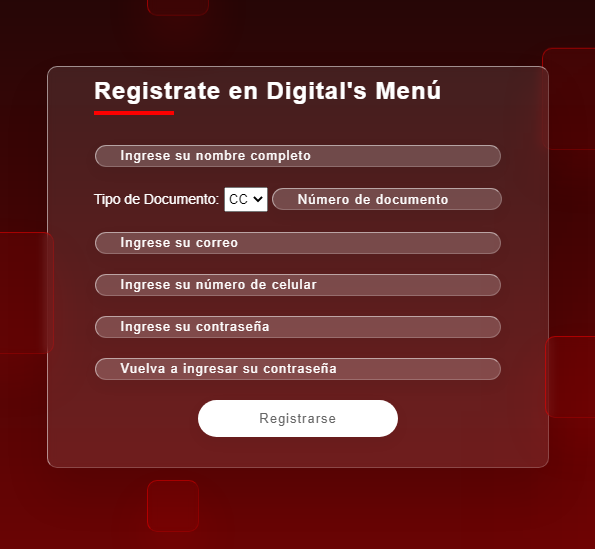
# 

# ETAPA 1 OPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN

En esta etapa vamos a mostrar las tablas de la base de datos en las que se realizan los procesos de insertar, modificar, eliminar y buscar información dentro de nuestro sistema.

## **Insertar:**

* persona



* persona\_has\_role
* numero\_reservacion
* tipo\_documento
* menu
* num\_menu

## **Modificar:**

* menu
* num\_menu

## **Eliminar:**

* menu
* num\_menu

## **Buscar:**

* cliente
* numero\_reservacion

| **Imagen 1: Insertar, eliminar y modificar datos** |
| --- |
|  |
| En la siguiente imagen podemos apreciar los espacios en los que podemos insertar, modificar o eliminar una mesa desde el apartado de administrador. |

| **Imagen 2: Buscar datos** |
| --- |
|  |
| En la siguiente imagen podemos apreciar el espacio en el que podemos buscar un usuario desde el apartado de administrador. |

# ETAPA 2 BACKUPS

En este espacio se muestra el paso a paso que se utilizó para realizar los backups de la base de datos de Digital ‘s menú.

* **PERIODICIDAD:** La periodicidad de los backups del sistema se realiza cada semana.
* **MOMENTO:** Los Backups se realizarán los lunes a partir de las 2 A.M.
* **ALOJAMIENTO:** Los Backups se guardarán inicialmente en el hosting y con un plan de mantenimiento cada semana se hará una copia en un hosting alterno.

# 

# BACKUP local

| **Imagen 3: CD** |
| --- |
|  |
| Primero que todo utilizamos el comando CD.. para retroceder de la carpeta en la que nos encontramos. |

| **Imagen 4: DIR** |
| --- |
|  |
| Una vez estemos en la última carpeta utilizamos el comando DIR para verificar si tenemos en nuestro sistema la carpeta Xampp. |

| **Imagen 5: XAMPP** |
| --- |
|  |
| Luego utilizamos el comando CD Xampp, CD mysql y CD bin para dirigirnos respectivamente a las carpetas de Xampp, Mysql y Bin. |

| **Imagen 6: Creación carpeta** |
| --- |
|  |
| Creamos una carpeta llamada Backup. |

| **Imagen 7: Iniciar sesión** |
| --- |
|  |
| Una vez estemos en la carpeta bin, iniciaremos sesión utilizando el comando mysql -h localhost -u root -p, el Símbolo del sistema (cmd) nos mostrará un mensaje confirmando que ya hemos iniciado la sesión. |

| **Imagen 8: Bases de datos** |
| --- |
|  |
| Utilizamos el comando Show databases para verificar las bases de datos alojadas en nuestro sistema. |

| **Imagen 9: Carpeta vacía** |
| --- |
|  |
| Como vemos la carpeta de Backup aún se encuentra vacía. |

| **Imagen 10: Backup** |
| --- |
|  |
| Utilizamos el comando que vemos en la imagen anterior para crear nuestro Backup. |

| **Imagen 11: Carpeta con datos** |
| --- |
|  |
| Como podemos en la carpeta de Backup ya se nos creó el archivo dbdmb\_export. |

| **Imagen 12: Backup fecha y hora** |
| --- |
|  |
| Luego utilizamos el comando anterior para mostrar el día y la hora en la que realizamos nuestro Backup. |

| **Imagen 13: Backup finalizado** |
| --- |
|  |
| Como podemos ver en el título de dicho archivo se nos muestra la fecha y la hora exacta en la que realizamos el Backup. |

| **Imagen 14: Información del backup** |
| --- |
|  |
| En esta imagen podemos ver la información que contiene el backup |

# BACKUP hosting

# ETAPA 3 RESTAURAR DATOS

En esta parte los archivos ingresados que se hallan guardados en los backup, donde la información que no aparezca por eliminación equivocada y errónea se recuperen dentro del ciclo de guardado de los backup

| **Imagen 15: Datos del backup** |
| --- |
|  |
| la información de los usuarios estarán con un respaldo el cual se podrá recuperar recientemente. |

| **Imagen 16: Backups guardados** |
| --- |
|  |
| la información de los usuarios estarán con un respaldo el cual se podrá recuperar recientemente. |

# ETAPA 4 MANTENIMIENTO

**Descripción:**

En este espacio vamos a realizarle el mantenimiento del proyecto Digital´s Menú, en el cual se le harán cambios, se eliminan o se suspenderán los objetos que ya no se utilicen del sistema como lo podrían ser los usuarios que estén sin realizar reservaciones en el sistema los cuales se suspenderán, otro objeto que se podría actualizar o eliminar serian las mesas y el menú.

| **Imagen 17: Mantenimiento** |
| --- |
|  |
| En esta imagen se puede ver el espacio en donde se puede modificar(1.) o eliminar(2.) desde el apartado de administrador. |

# 

# ETAPA 5 MIGRACIÓN a otro SGBD

Migración de datos y estructuras de datos incluye el traslado de materiales digitales desde el origen hasta el destino. El proceso requiere pasos específicos. Por ejemplo: determinar qué fuente de datos migrar, Determinar la estructura del diseño. Guarda los datos, respeta el formato son datos identificables necesita reconstrucción para que coincida pruebas contra los nuevos requisitos identificar antes de la migración excepción oportuna la estructura y los datos en sí Durante este proceso puede ser migración, ejecución final Migración general y su aprobación.

| **Imagen 18: Base de datos** |
| --- |
|  |
| Aca tenemos la Bases de datos digital menú |

| **Imagen 19: Full convert** |
| --- |
|  |
| Tenemos el aplicativo el full convert que también nos da la facilidad de poder migrar nuestra base de datos |

| **Imagen 20: Seleccionar base de datos** |
| --- |
|  |
| Lo primero que se debe hacer con este aplicativo es seleccionar nuestra base de datos |

| **Imagen 21: Base de datos** |
| --- |
|  |
| Acá como vemos ya hemos seleccionado nuestra base de datos que se encuentra en SQL server |

| **Imagen 22: Conexión** |
| --- |
|  |
| Después de seleccionar nuestra base de datos el programa se conectara a la misma |

| **Imagen 23: Conversión** |
| --- |
|  |
| Nosotros queremos hacer la migración de SQL Server a PostgresQL como observamos el aplicativo nos lo permite y en cualquier momento podemos detener la conversión de ser necesario |

| **Imagen 24: Base de datos migrada** |
| --- |
|  |
| Por último nos saldrá un mensaje que todo a salido perfecto de no ser así posiblemente cometeremos errores a la hora selección de la base de datos o demás |

# BIBLIOGRAFÍA

* <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
* <https://www.fullconvert.com/>