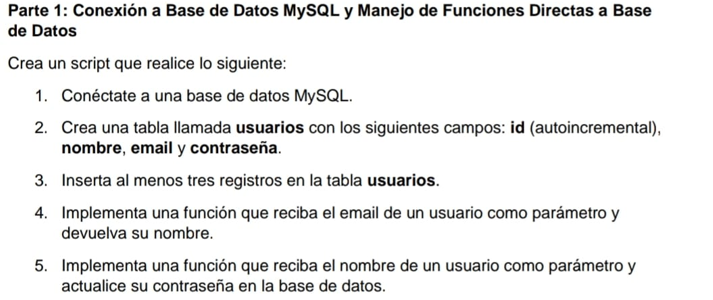
**Solución**

****

**Parte1: Conexión a DB**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**2.crear tabla usuarios:** se crea la DB con el nombre **pruebas** y la tabla **usuarios,** se cambia el nombre contraseñas a contrasena con el fin de evitar conflictos en la DB.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**3.Creación de registros**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**4. implementación de función:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**5. función Update usuario:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Imagen que contiene interior, pájaro

Descripción generada automáticamente**

**parte 2: Ejecutables directos desde servidor para tareas automáticas programadas:**

crea un script que realice lo siguiente:

* ejecuta una tarea automática programada que se ejecute cada día a las 12:00
* la tarea automática debe realizar una copia de seguridad de la base de datos MySQL creada en la parte 1 y almacenarla en una carpeta específica del servidor.

**script:** se crea un archivo con nombre **backup\_db.bat** con el siguiente código, se adjunta el archivo en la carpeta de requerimientos.

@echo off

*REM*

set USER=root

set PASSWORD=

set DATABASE=pruebas

set BACKUP\_DIR=C:\Users\Usuario\Desktop\prueba\backup\_db

set MYSQLDUMP\_PATH="C:\xampp\mysql\bin\mysqldump.exe"

*REM*

for /f "tokens=2-4 delims=/ " %%a in ('date /t') do set DATE=%%a%%b%%c

for /f "tokens=1-2 delims=: " %%a in ('time /t') do set TIME=%%a%%b

set BACKUP\_FILE=%BACKUP\_DIR%\%DATABASE%\_%DATE%\_%TIME%.sql

*REM*

if not exist %BACKUP\_DIR% mkdir %BACKUP\_DIR%

*REM Realizar la copia de seguridad*

if "%PASSWORD%"=="" (

    %MYSQLDUMP\_PATH% -u %USER% %DATABASE% > %BACKUP\_FILE%

) else (

    %MYSQLDUMP\_PATH% -u %USER% -p%PASSWORD% %DATABASE% > %BACKUP\_FILE%

)

*REM Verificar si mysqldump se ejecutó correctamente*

if %ERRORLEVEL% neq 0 (

    echo Error al realizar la copia de seguridad

) else (

    echo Copia de seguridad realizada y almacenada en %BACKUP\_FILE%

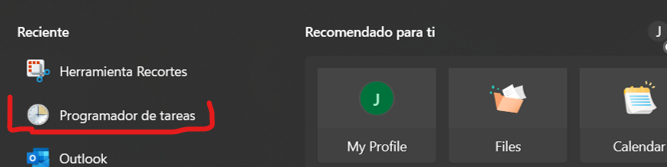
)

*REM*

exit

**Configuración de tarea programada:**

1. **Buscar el programador de en el servidor**

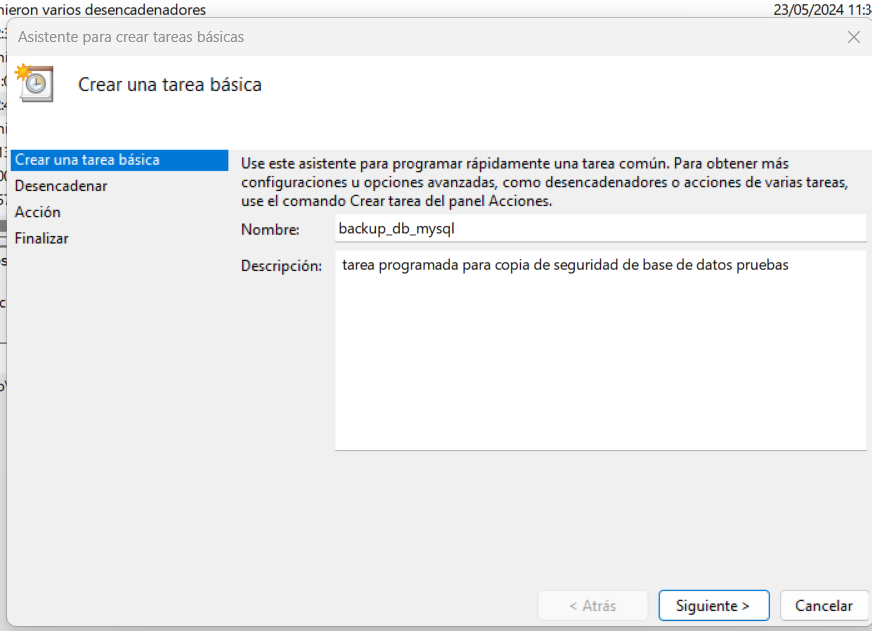
****

1. **Click en tarea básica**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

1. **Ingresamos un nombre y descripción para la tarea programada**

****

1. **Escogemos el periodo de ejecución, en este caso diariamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

1. **Escogemos fecha de inicio y hora y repetir cada día**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

1. **Seleccionamos la opción iniciar un programa**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

1. **Seleccionamos el script**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

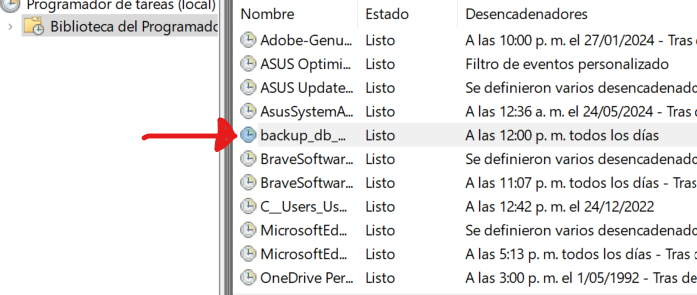
Descripción generada automáticamente**

1. **Finalizamos la configuración**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

1. **Consultamos nuestra tarea en la biblioteca, se recomienda ejecutar manualmente para confirmar con una prueba**

****

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Carta

Descripción generada automáticamente**

**Parte 3: Desarrollo web bajo código PHP nativo, HTML, CSS y JavaScript:**

* En la carpeta del entregable se envía la aplicación web con el nombre **web\_pruebas y su base de datos**

Para el correcto funcionamiento se debe instalas **xampp** en su versión 8.0 o superior, después de arrancar el servidor se debe acceder en el navegador a la ruta [**http://localhost/**](http://localhost:8080/)**phpmyadmin/index.php** en la opción de **importar** podemos realizar la importación de la base de datos enviada en el proyecto



Luego de restaurar la base de datos nos dirigimos a la ruta [**http://localhost/**](http://localhost:8080/) y buscar la carpeta del proyecto, con esto tendremos acceso a la aplicación web.



Texto

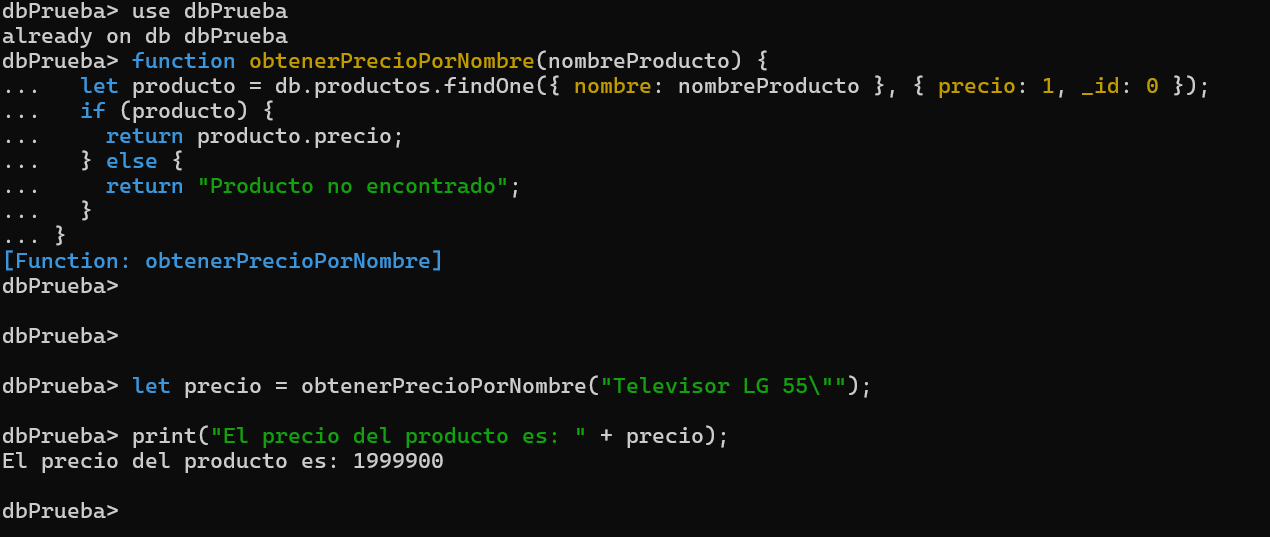
Descripción generada automáticamente

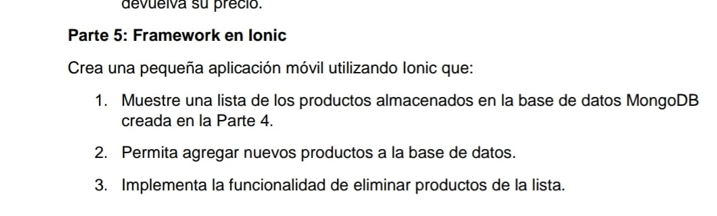
**Parte 4: conocimientos en Linux y manejo de base de datos mongoDB**

* Conectar a una base de datos mongoDB
* Crear una colección llamada productos con los siguientes campos: id, nombre, precio y cantidad.
* Insertar al menos tres documentos en la colección producto

****

* Implementar una función que reciba el nombre de un producto como parámetro y devuelva su precio



****

* En la carpeta del entregable se encuentra la aplicación con nombre **ProductApp,** para iniciar la aplicación se debe seguir los siguientes pasos.

1. Abrir la carpeta desde visual studio code
2. Abrir la terminal
3. Ejecutar npm install
4. Ingresar a la ruta **cd api**
5. Ejecutar node index.js
6. Para iniciar la aplicación se debe abrir otra terminal y ejecutar **ionic serve** esto iniciara la aplicación en el navegador

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente



