**PROCESO DE APRENDIZAJE I**

**PROGRAMACIÓN WEB I  
2025-10**

|  |  |
| --- | --- |
| **APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE:** | **CORREO ELECTRÓNICO:** |
| Pinedo Gutierrez Christopher David | 72182243@mail.isil.pe |

**Deberás leer detenidamente cada una de las indicaciones de la evaluación con la finalidad de cumplir con todos los puntos solicitados.**

# CONSIDERACIONES GENERALES PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO / PROYECTO:

* Esta es una actividad individual.
* Si tuvieras consultas con respecto a lo solicitado en uno o varios puntos, deberás comunicarte oportunamente con tu docente para que la inquietud sea aclarada en un plazo prudente y puedas cumplir con los plazos de entrega de la actividad.
* Culminada la evaluación, deberás subir el archivo guardándolo con tu NRC, apellido y nombre.
* Es responsabilidad exclusiva del estudiante subir adecuadamente el documento solicitado corroborando que sea el correcto y que se haya cargado sin errores a la plataforma ISIL+.

# CONSIDERACIONES DEL ENTREGABLE

* La presentación de este trabajo se hace a través de un informe escrito.
* El trabajo debe estar ordenado en cuanto a forma y fondo.
* Si se van a incluir imágenes de referencia en la actividad, debes revisar que estén colocadas de manera ordenada y alineada al texto. No colocar imágenes de mucho peso o gran tamaño.
* El trabajo debe mostrar los puntos solicitados en el mismo orden en el que se han solicitado.

**FINALIDAD / OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD**

**Finalidad:**

**Comprensión de los Conceptos Básicos de Bases de Datos y SQL**:  
Los estudiantes aprenderán cómo crear, estructurar y poblar una base de datos en MySQL, comprendiendo conceptos como tipos de datos, claves primarias y mostrar los resultados utilizando los operadores lógicos.

**Aprender a Conectar PHP con MySQL**:  
La actividad busca que los estudiantes entiendan cómo PHP puede interactuar con bases de datos MySQL mediante la clase PDO. Aprenderán a establecer conexiones, realizar consultas SQL y manejar errores.

**Aplicación de Operadores Lógicos en Consultas SQL**:  
Se familiarizarán con el uso de operadores lógicos. para filtrar y obtener los datos específicos que requieren en sus consultas SQL, aplicando lógica condicional.

**Presentación Dinámica de Datos en PHP**:  
Otro objetivo es que los participantes aprendan a mostrar los resultados de una consulta SQL de manera organizada en una tabla HTML, entendiendo cómo PHP y HTML pueden trabajar en conjunto para la presentación de datos.

**Estructura de Proyectos Web Simples**:  
Los participantes también aprenderán a organizar un proyecto de desarrollo web básico, estructurando archivos PHP de manera modular (separación de lógica de conexión y presentación de datos).

## **INSTRUCCIONES DE LA ACTIVIDAD**

Estimadas(os) estudiantes, en este Primer proceso de aprendizaje deberán desarrollar y crear una base de datos para que puedan realizar sus consultas por medio de la conexión PDO desde PHP y mostrar los resultados de esas consultas en sus archivos PHP.

Tener en cuenta colocar en cada pregunta de la evaluación en donde corresponda la imagen de su código, para poder revisarlo y no solo realizar la revisión de su archivo adjunto con su proyecto realizado sino también poder visualizar en las imágenes de su código.

Estudiantes tener en cuenta lo siguiente:

Al momento de subir su proyecto por favor no se olviden de adjuntarlo en formato zip( SQL + HTML + PHP), asegúrense de enviar el proyecto correcto y que se ejecute de forma correcta. No olvidarse de adjuntar tantos sus archivos de extensión HTML, PHP y/o CSS, adjuntar también su base de datos MySQL.

**Pregunta 1:**  
En esta primera pregunta, deberás crear una base datos siguiendo los siguientes parámetros de creación de su Base de datos en MySQL:

1. **Creación y utilización de una base de datos. (0.5 punto)**

deberás crear y utilizar una base de datos con el nombre que usted defina.

1. **Luego de haber creado su base de datos deberás crear como mínimo una tabla la cual tendrá como mínimo unas 5 columnas.** (**3.5 puntos)**

Deberás crear una tabla la cual tendrá como mínimo 5 columnas, los tipos de datos quedan a su criterio, recordar que una columna si debe ser de llave primaria y auto incrementado.

1. **Al tener tu tabla creada deberás poblar la tabla con un mínimo de 20 registros. (2 puntos)**

Cuando realices la creación de la tabla deberás insertar registros teniendo en cuenta que deben ser un mínimo de 20 registros.

**Pregunta 2:**

En esta segunda pregunta, deberás realizar una conexión con PHP por medio del PDO:

1. **Deberás crear una conexión a tu base de datos creada en la pregunta 1 por medio de la clase PDO: (3 puntos)**

En este punto ya deberías tener creada tu base de datos con tu tabla poblaba, la conexión a base de datos que creaste debe ser únicamente con la clase PDO.

**Pregunta 3:**

En esta tercera pregunta, deberás mostrar en pantalla resultados (de los operadores lógicos) en distintas tablas y para ellos deberás darles estilo a tus tablas utilizando bootstrap.

1. **Mostrar los resultados en pantalla sin utilizar ningún operador lógico. (0.5 punto)**
2. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico BETWEEN. (1 punto)**
3. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico LIKE. (utilizando el carácter a buscar en el inicio, en el centro y en el final) (1.5 punto)**
4. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico (>=). (0.5 punto)**
5. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico (<=). (0.5 punto)**
6. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico (<). (0.5 punto)**
7. **Mostrar los resultados en pantalla utilizando el operador lógico (>). (0.5 punto)**

A lo largo de la evaluación deberás de utilizar las buenas prácticas, comentar tu código y utilizar el try catch para manejar los errores.

**Buenas prácticas y criterio de codificación. (4 punto)**

**Comentar el código. (1 punto)**

**Utilizar el try – catch para manejar y capturar los errores (1 punto).**

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS** | **PUNTAJE** |
| **Creación de la Base de datos, tablas y población de la tabla.** |  |
| **Creación de la conexión a la base de datos por medio del PDO de PHP.** |  |
| **Mostrar los resultados de los query en pantalla y dándole estilos con Bootstrap.** |  |
| **Utilización de las buenas prácticas, código comentado y manejo de los errores con Try-catch** |  |
| **TOTAL** |  |

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**