

# Guía de Trabajos Prácticos

## Introducción:

¡Bienvenidos al primer Trabajo Práctico de la materia "Aspectos Legales de la Informática" en la Licenciatura en Sistemas! En este desafío, exploraremos la Ley de Protección de Datos Personales y la tecnología de Firma Digital en el contexto de la empresa John Doe S.A., que desarrolla y administra un sistema hospitalario.

## Parte 1 - Ley de Protección de Datos Personales

### Tarea 1: Perfiles de Usuarios en el Dominio

Imagina que trabajas en la empresa John Doe S.A. y debes definir perfiles de usuarios que interactuarán con el sistema. Tómame un momento para nombrar y describir distintos perfiles. Por ejemplo, el perfil "Paciente" podría tener acceso para modificar sus datos personales y leer su historia clínica. Sé creativo y considera distintas necesidades de acceso.

### Tarea 2: Creación de Formulario de Alta, Validación por Correo Electrónico y Almacenamiento en Base de Datos para Pacientes

En esta tarea emocionante, vamos a combinar el diseño de un formulario de alta para pacientes con un proceso de validación por correo electrónico y el almacenamiento seguro de datos en una base de datos. Utilizaremos la programación en Python y el despliegue en un contenedor Docker para crear una aplicación web interactiva que permita a los pacientes completar su registro, validar su identidad a través de su dirección de correo electrónico y almacenar sus datos de manera segura.

#### Pasos:

1. Investiga los requisitos legales para un formulario de alta en el contexto de la Ley de Protección de Datos Personales y la "Política Modelo para Organismos Públicos". Asegúrate de entender cómo debe estructurarse el formulario y qué información debe incluir.
2. Utiliza el framework web Flask en Python para crear una aplicación web interactiva. Define rutas y plantillas HTML para la creación y visualización de los formularios.
3. Diseña una interfaz de usuario amigable donde los pacientes puedan ingresar sus datos personales y dirección de correo electrónico.
4. Implementa un proceso de validación por correo electrónico: después de que los pacientes completen el formulario, se les enviará un enlace de validación a su dirección de correo electrónico.
5. Configura una base de datos para almacenar los datos de los pacientes. Utiliza una base de datos SQL o NoSQL según tus preferencias.

6. Implementa la funcionalidad para almacenar de manera segura los datos de los pacientes en la base de datos.
7. Crea un archivo Dockerfile que configure el entorno y las dependencias necesarias para ejecutar la aplicación web.
8. Documenta el proceso de configuración del contenedor Docker y cómo los pacientes pueden utilizar la aplicación para completar su registro, validar su identidad y almacenar sus datos en la base de datos.
9. Proporciona ejemplos de uso para que los pacientes puedan interactuar con la aplicación, ingresar sus datos, completar el proceso de validación por correo electrónico y verificar que sus datos se almacenan correctamente en la base de datos.
10. Verifica que el contenedor Docker funcione correctamente, permitiendo a los pacientes acceder a la aplicación web, completar su registro, validar su identidad y almacenar sus datos en la base de datos de manera segura.

Al finalizar, tendrás una aplicación web que permitirá a los pacientes completar su registro, validar su identidad y almacenar sus datos en una base de datos segura, todo de acuerdo con las leyes de protección de datos personales. El contenedor Docker asegurará que la aplicación sea fácil de ejecutar y compartir. Ten en cuenta que esta implementación es una simulación y no debe utilizarse para fines legales reales.

### Tarea 3: Registro en el Registro Nacional de Bases de Datos

Imagina que John Doe S.A. necesita registrar su base de datos en el Registro Nacional de Bases de Datos. Explica en detalle cómo se debe llevar a cabo este proceso. Incluye los pasos a seguir, la información que se debe proporcionar y la importancia de este registro en términos de protección de datos y transparencia.

#### Formas de Entrega:

Para la entrega de esta tarea que involucra las respuestas, el diseño de un formulario de alta, validación por correo electrónico, almacenamiento en base de datos y despliegue en un contenedor Docker, GitHub es una excelente plataforma para compartir y colaborar en proyectos de programación. A continuación, se detallan los pasos para realizar la entrega utilizando GitHub:

1. **Creación de Repositorio:** Crea un repositorio en GitHub para el proyecto de la tarea. Puedes nombrarlo de manera significativa, como "Tarea-Formulario-Alta-Validacion".
2. **Carga de Código:** Sube todos los archivos del proyecto al repositorio. Esto incluye archivos de código fuente, plantillas HTML, archivos Dockerfile y cualquier otro recurso necesario.
3. **Documentación:** Crea un archivo README.md en la raíz del repositorio. En este archivo, proporciona una descripción detallada de la tarea, los pasos clave seguidos, las decisiones de diseño, las instrucciones de uso y ejemplos de capturas de pantalla.
4. **Instrucciones de Ejecución:** En el README.md, incluye instrucciones claras sobre cómo clonar el repositorio, construir el contenedor Docker y ejecutar la aplicación web.

5. **Ejemplos de Uso:** Agrega ejemplos de uso en el README.md, detallando cómo un usuario interactuaría con la aplicación paso a paso.
6. **Enlace al Repositorio:** Entrega el enlace al repositorio de GitHub a través de la plataforma de entrega de tareas de tu institución educativa.

Usar GitHub para entregar la tarea no solo facilita la entrega, sino que también demuestra tus habilidades en el manejo de herramientas de desarrollo y colaboración.

### **Referencias:**

1- <https://www.argentina.gob.ar/aaip/datospersonales/politica-modelo-organismos-publicos>

2- <https://www.argentina.gob.ar/noticias/tu-historia-clinica-tu-derecho>

Ejemplos de aplicación - <https://www.argentina.gob.ar/aaip/buscador-normativa>