



Materia: Desarrollo Web

Trabajo Práctico Nro 1

Fecha: 25/08/2025

Profesor Titular Disciplinar: Marisa Callejas

Titular Experto: Ricardo Ramón Daubrowsky

Alumno: Lucas Leonardo Paez

Legajo: VINF016138

Instalación de XAMPP

```
lampp : bash — Konsole
Nueva pestaña  Dividir vista  Copiar  Pegar  Buscar  ≡
lukax@debMac: /opt/lampp$ ls -l
total 10792
drwxr-xr-x  5 root  root    4096 ago 25 18:59 apache2
drwxrwxr-x  2 root  root   12288 ago 25 19:00 bin
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 19:02 build
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 cgi-bin
-rwxr-xr-x  1 root  root   25750 ago 25 18:59 ctlscrip.sh
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 19:02 docs
drwxrwxr-x  3 root  root    4096 ago 25 18:59 error
drwxr-xr-x  8 root  root    4096 ago 25 19:00 etc
drwxr-xr-x  5 root  root    4096 ago 25 18:59 htdocs
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 ago 25 18:59 icons
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 img
drwxr-xr-x 22 root  root   12288 ago 25 19:03 include
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 19:02 info
lrwxrwxrwx  1 root  root     16 ago 25 19:02 lampp -> /opt/lampp/xampp
drwxr-xr-x 15 root  root   12288 ago 25 19:06 lib
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 lib64
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 libexec
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 licenses
drwxr-xr-x  2 daemon daemon    4096 ago 25 19:28 logs
drwxr-xr-x  7 root  root    4096 ago 25 19:02 man
-rwx----- 1 root  root   3361003 jun 15 2022 manager-linux-x64.run
drwxr-xr-x 14 root  root   12288 ago 25 19:02 manual
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 19:03 modules
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 ago 25 18:59 mysql
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 18:59 pear
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 ago 25 18:59 php
drwxr-xr-x 13 root  root    4096 ago 25 19:06 phpmyadmin
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 ago 25 18:59 proftpd
-rw-r--r--  1 root  root     905 ago 25 19:06 properties.ini
-rw-r--r--  1 root  root    2874 oct 30 2023 README.md
-rw-r--r--  1 root  root   19518 oct 30 2023 README-wsrep
-rwxr-xr-x  1 root  root     957 nov 25 2023 RELEASNOTES
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 ago 25 19:00 sbin
drwxr-xr-x 50 root  root    4096 ago 25 19:02 share
drwxrwxrwx  2 daemon daemon    4096 ago 25 18:59 temp
-rw-r--r--  1 root  root   86263 oct 30 2023 THIRDPARTY
-rwx----- 1 root  root   6900593 ago 25 19:06 uninstall
-rw-----  1 root  root   466714 ago 25 19:07 uninstall.dat
drwxr-xr-x  7 root  root    4096 ago 25 18:59 var
-rwxr-xr-x  1 root  root   15201 jul 22 2013 xampp
lukax@debMac: /opt/lampp$
```

Equipo y Sistema Operativo a usar

```
lukax@debMac: ~$ fastfetch
,met$$$$$g.
,g$$$$$P.
,g$P'""""Y$$.
,$$P'$$$$$.
,$$P'ggs. $$$:
d$$' $P' $$$
$$P d$' $$$
$$: $$ - ,d$$'
$$; Y$b. _ ,d$P'
Y$$. "Y$$$$P"
$ $b
Y$b
Y$b
Y$b.
Y$b.
Y$b.
Y$b.
"Y$b.
""""

lukax@debMac
-----
OS: Debian GNU/Linux 13 (trixie) x86_64
Host: MacBookPro9,2 (1.0)
Kernel: Linux 6.12.41+deb13-amd64
Uptime: 2 hours, 44 mins
Packages: 2462 (dpkg), 7 (flatpak)
Shell: bash 5.2.37
Display (APP9CC3): 1280x800 @ 60 Hz in 13" [Built-in]
DE: KDE Plasma 6.3.6
WM: KWin (Wayland)
WM Theme: Breeze
Theme: Breeze (Dark) [Qt], Breeze [GTK2/3]
Icons: breeze-dark [Qt], breeze [GTK2/3/4]
Font: Noto Sans (10pt) [Qt], Noto Sans (10pt) [GTK2/3/4]
Cursor: breeze (24px)
Terminal: konsole 25.4.2
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-3210M (4) @ 3.10 GHz
GPU: Intel 3rd Gen Core processor Graphics Controller @ 1.10 GHz [Integrated]
Memory: 3.21 GiB / 15.53 GiB (21%)
Swap: 0 B / 11.53 GiB (0%)
Disk (/): 11.63 GiB / 206.71 GiB (6%) - ext4
Local IP (wlp2s0b1): 172.30.222.107/24
Locale: es_AR.UTF-8
```

Descripción del cliente, del negocio y requisitos de las pantallas

El emprendimiento “Planta Linda” se dedica a crear genéticas de plantas de cannabis medicinal a través de cultivo indoor y con sustrato. En el último tiempo la pequeña pyme creció y se expandió armando varias salas de cultivo, también empezó a incursionar en el cultivo hidropónico. Actualmente se lleva a cabo la carga de datos en planillas de excel donde se carga el stock y las características de cada genética con un identificador único por maceta. Además se cargan los datos diarios de riego, nutrición, tiempos de luz requerida y fotos del crecimiento de las plantas en cada etapa. Esto dificulta mucho el seguimiento del ciclo de vida de las plantas, ya que se debe tener registro de todos los días en cada etapa de la planta: germinación, plántula, vegetativa y floración. Las planillas terminan siendo muy grandes y engorrosas de leer, lo cual hace muy difícil de filtrar la información para armar métricas que pueden servir para detectar errores y mejorar los procesos. Por todo esto el dueño de “Planta Linda” ha decidido implementar un sistema que optimice la carga de datos, organice las etapas y ciclos de vida en las que se encuentran las plantas, de esta manera lograr realizar un seguimiento minucioso de cada una de las plantas y detectar inconvenientes de manera temprana en la producción.

Como desarrollador web se le ofrece al dueño de “Planta Linda” un sistema online alojado en la nube y aprovechar los siguientes beneficios:

Accesibilidad: Acceder a la información y a las herramientas desde cualquier lugar, en cualquier momento y con cualquier dispositivo, siempre que se tenga conexión a internet.

Carga de datos en tiempo real: Los operadores pueden realizar la carga de datos diarios desde un simple celular en cualquier momento.

Reducción de costos: Al no requerir instalación de hardware o software, se puede ahorrar en infraestructura, licencias de software y soporte.

Seguridad y copias de seguridad: Se dispone de copias de seguridad automáticas minimizando el riesgo de pérdida de datos por fallos de hardware.

Escalabilidad: A medida que crezca la empresa es más fácil de escalar la aplicación con solo aumentar la suscripción en el hosting, sin necesidad de invertir en hardware y cambiar lo que quede obsoleto.

Por lo tanto se propone para la realización de la carga de datos y la posterior revisión de la información las siguientes pantallas:

Login: Cada operador puede tener un usuario para cargar datos en diferentes turnos.

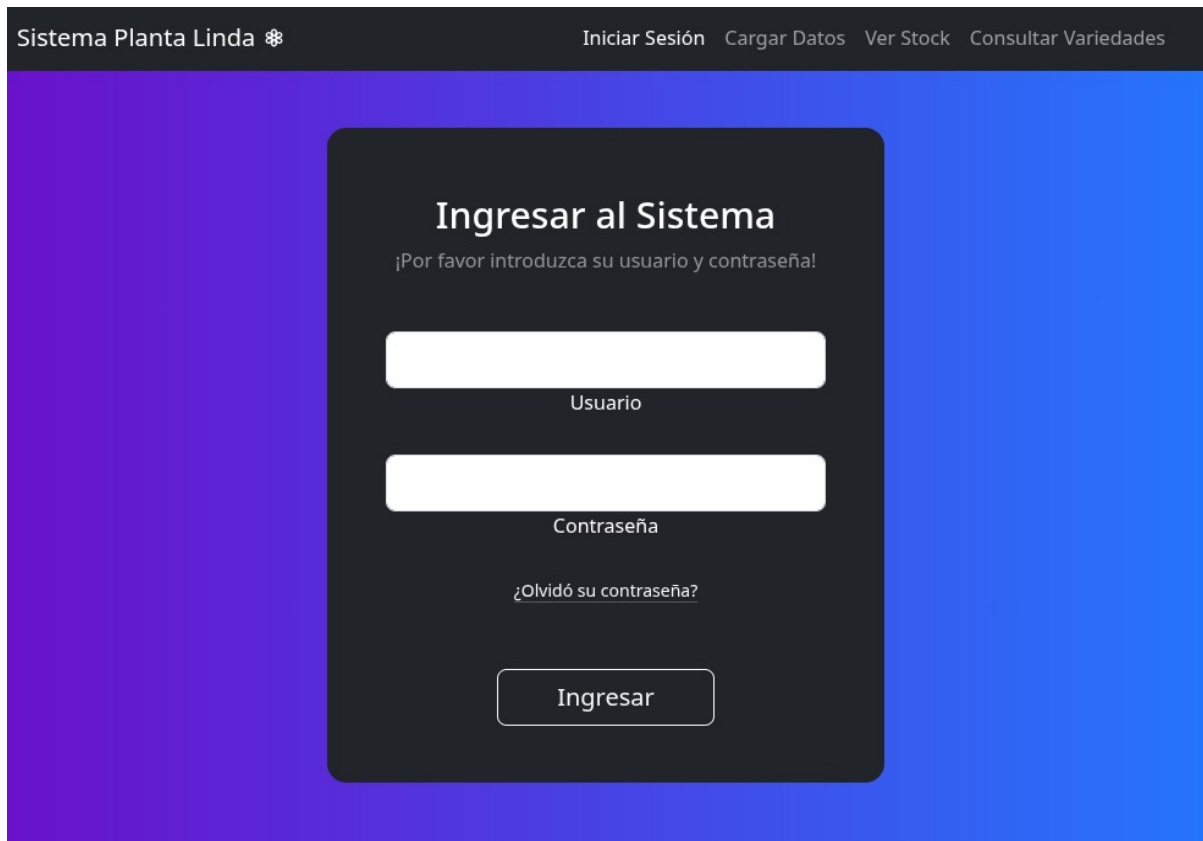
Carga de Datos: La carga de datos debe ser rápida sin entorpecer la actividad diaria del operador.

Ver stock: Esta pantalla puede estar solo visible para los operadores administradores.


Consulta de Variedades: Esta pantalla puede ser visible públicamente para los laboratorios que deseen consultar las variedades que produce la empresa.

Pantalla de Login

Se opto por seleccionar un login claro, responsive y apto para celulares o tablets, ya que los empleados ingresaran y cargaran datos en el sistema por medio de estos dispositivos:



The screenshot shows a login interface for 'Sistema Planta Linda'. The header bar is dark with the site name and navigation links. The main content area has a blue-to-purple gradient background. A dark gray rounded rectangle in the center contains the login form. The form has two white input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', a link for '¿Olvidó su contraseña?', and an 'Ingresar' button.

Sistema Planta Linda 

Iniciar Sesión Cargar Datos Ver Stock Consultar Variedades

Ingresar al Sistema

¡Por favor introduzca su usuario y contraseña!

Usuario

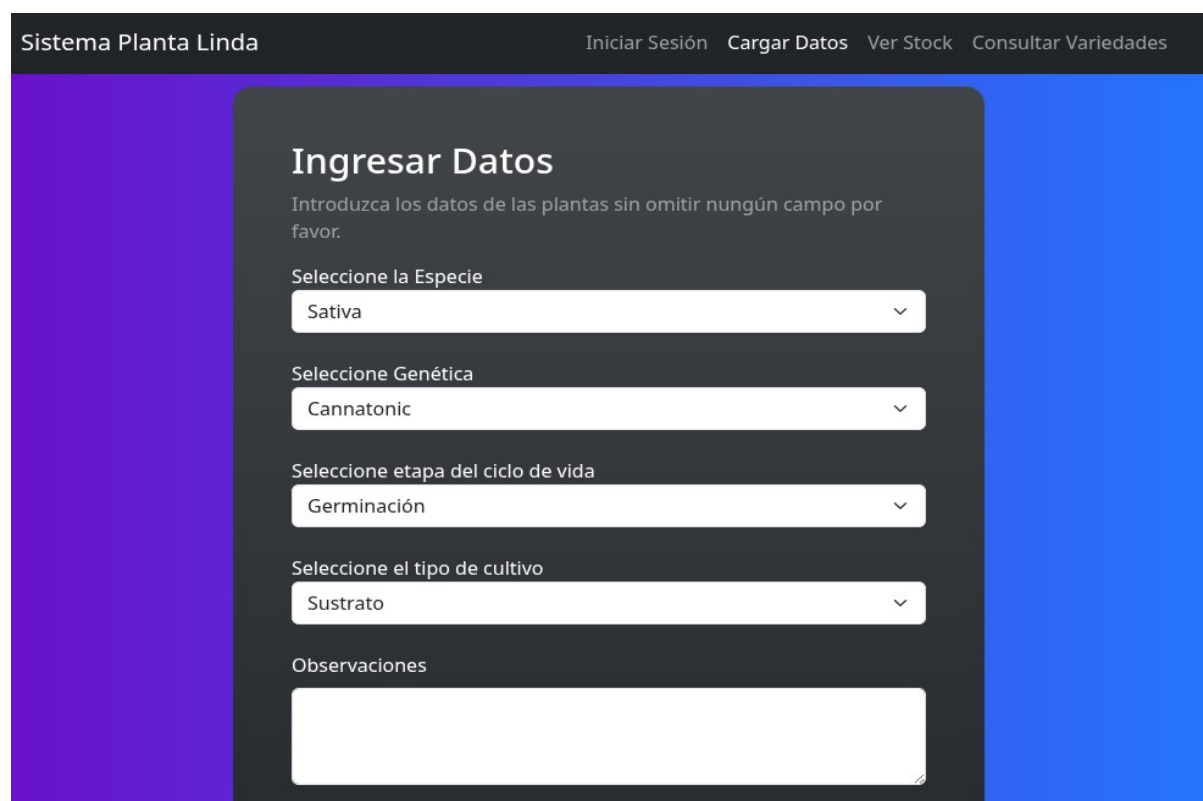
Contraseña

[¿Olvidó su contraseña?](#)

Ingresar

Pantalla de carga de datos

Para esta pantalla y al igual que la de login, se opto por un theme oscuro y que se destaque con el fondo gradiente en tonalidad azulada:



The screenshot shows a data entry interface for 'Sistema Planta Linda'. The layout is similar to the login screen, with a dark header and a blue-to-purple gradient background. A dark gray rounded rectangle contains the data entry form. It features four dropdown menus for 'Seleccione la Especie' (Sativa), 'Seleccione Genética' (Cannatonic), 'Seleccione etapa del ciclo de vida' (Germinación), and 'Seleccione el tipo de cultivo' (Sustrato). Below these is a text area for 'Observaciones'.

Sistema Planta Linda

Iniciar Sesión Cargar Datos Ver Stock Consultar Variedades

Ingresar Datos

Introduzca los datos de las plantas sin omitir nungún campo por favor.

Seleccione la Especie

Sativa

Seleccione Genética

Cannatonic

Seleccione etapa del ciclo de vida

Germinación

Seleccione el tipo de cultivo

Sustrato

Observaciones

Pantalla de Stock

Esta pantalla muestra a través de una tabla las plantas que actualmente están transitando alguna etapa de su ciclo de vida:

Sistema Planta Linda			
Iniciar Sesión Cargar Datos Ver Stock Consultar Variedades			
Cantidad de plantas y su etapa:			
Codigo	Genética	Etapas	Cultivo
001	Cannatonic	Germinación	Sin Datos
002	OG Kush CBD	Germinación	Sin Datos
003	Royal Medic	Vegetación	Hidropónico
004	S.A.G.E. CBD	Floración	Sustrato
005	Candida (CD-1)	Vegetación	Hidropónico
006	Cannatonic	Floración	Sustrato
007	OG Kush CBD	Vegetación	Hidropónico
008	Royal Medic	Germinación	Sin Datos
009	S.A.G.E. CBD	Floración	Sustrato
010	Candida (CD-1)	Germinación	Sin Datos
011	Cannatonic	Germinación	Sin Datos
012	OG Kush CBD	Germinación	Sin Datos
013	Royal Medic	Vegetación	Hidropónico

Pantalla de Variedades

Esta pantalla muestra las variedades que la empresa Planta Linda puede producir, cada tarjeta muestra una pequeña descripción de la especie a la que se refiere:

Sistema Planta Linda			
Iniciar Sesión Cargar Datos Ver Stock Consultar Variedades			
Variedades por Planta Linda			
			
Cannatonic Es una variedad que ha recibido distintos premios, rica en CBD y compuesta por un 50% de genes sativa y un 50% indica. Ha sido creada mediante el cruce de la Reina Madre y la NYCD.	CBD Therapy Sus criadores han logrado crear un extraordinario ratio de THC:CBD de 1:~20, lo que la convierte en la primera variedad del mundo con este equilibrio. Las flores de esta planta contienen un 0,5% de THC y un impresionante 10% de CBD.	Candida (CD-1) Se compone de genes indica y sativa y es un cruce de ACDC y Harlequin. Esta variedad tiene el nivel más alto de CBD y el más bajo de THC de todas las variedades de marihuana medicinal del mercado.	
		Sativa dominante	

Desafíos

Personalmente me encontré con la confusión en la manera de construir o diseñar layout en el diseño web. Pero con la documentación de bootstrap pude entender como funcionan las columnas, filas y cómo se puede diseñar de manera responsiva teniendo en cuenta que la aplicación puede correr en distintos tipos de dispositivos con diferentes resoluciones de pantalla. Esto lo veo extremadamente práctico, es decir, poder indicar en una sola linea de código como se debe comportar la estructura (divs por ejemplo) en las diferentes resoluciones.

Referencias:

En la pantalla “Consultar Variedades”, se utilizó la información de la siguiente página al igual que las fotos de ejemplo en las tarjetas: <https://www.cannaconnection.com>