

Documento: análisis y diseño

F3.PO.P1.PT1

Nombre del proyecto	Proyecto Integrador (P01.May.22.v1).
Nombre de la empresa	SimpleSoft.
Encargado	Product Owner.
Fecha	16 de julio de 2022

• Historia de usuario

Usuarios	Historia de usuario	Prioridad de historia
Como agricultor	Como agricultor, necesito que mi planta se	Primer
	riegue automáticamente según la	
	humedad del suelo.	
Como agricultor	Como agricultor, necesito recolectar los	Segundo
	datos físicos del invernadero (nivel de	
	agua, humedad, humedad de suelo y	
	temperatura).	
Como agricultor	Como agricultor, necesito visualizar los	Tercero
	datos recolectados del invernadero (nivel	
	de agua, humedad, humedad de suelo y	
	temperatura).	
Como agricultor	Como agricultor, necesito tener un	Cuarto
	historial de los datos del invernadero.	
Como agricultor	Como agricultor, necesito poder acceder a	Quinto
	la página web mediante un inicio de sesión	
	seguro y con credenciales específicas.	

• Diseño

o Diagramas

Los diagramas usados dependerán de los requerimientos del proyecto. Se tendrán muchos contemplados para el diseño del software, para que el desarrollo sea más eficiente y fiel a los requerimientos.

Algunos diagramas expuestos a continuación ya se contemplan en un 100% para su uso en el proyecto, pero otros irán variando.

Situación	Diagrama
-----------	----------



Si usa programación orientada a objetos	Diagrama de clases
Si usa programación estructurada	Diagrama de flujo
Si usa base de datos	Diagrama entidad relación
Si el proyecto es uno web	Diagrama de jerarquía de navegación
Si usamos redes	Diagrama de redes

Diagrama de Entidad-Relación

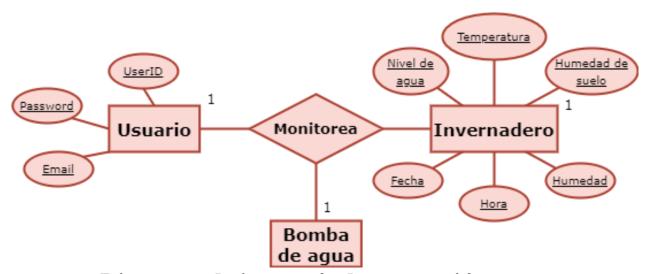


Diagrama de jerarquía de navegación

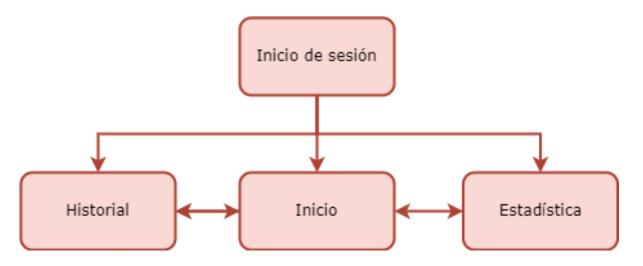




Diagrama de casos de uso

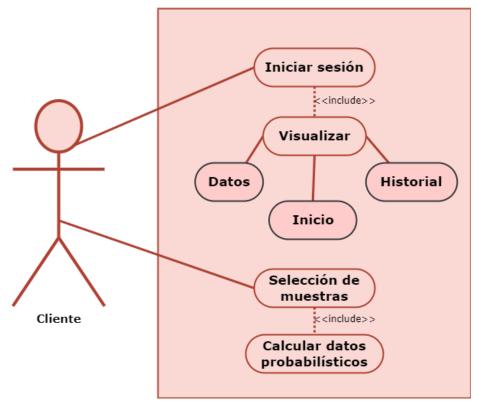


Diagrama de componentes

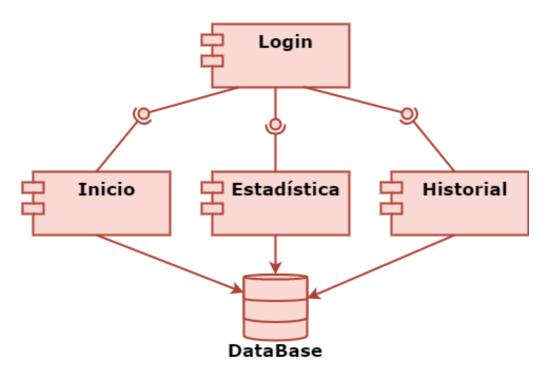




Diagrama de redes

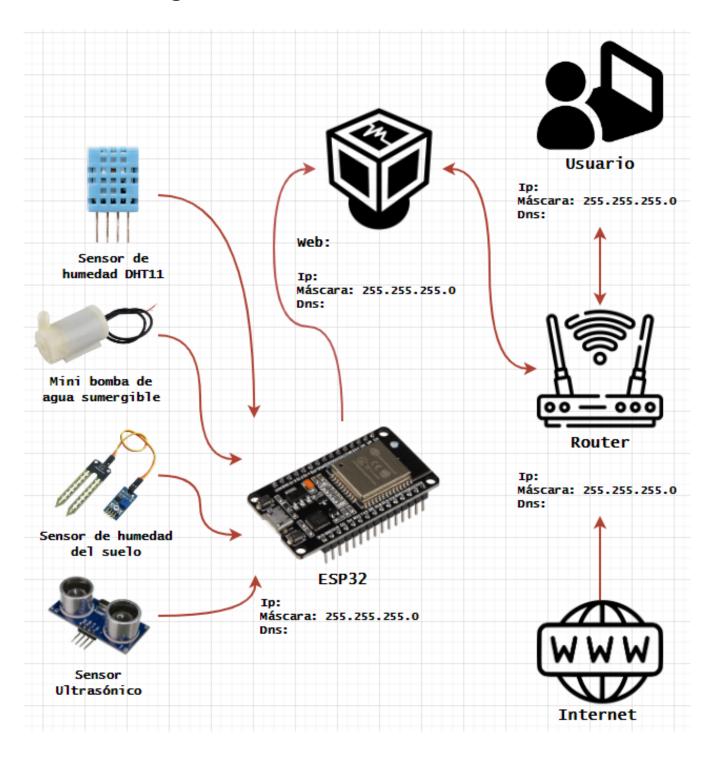
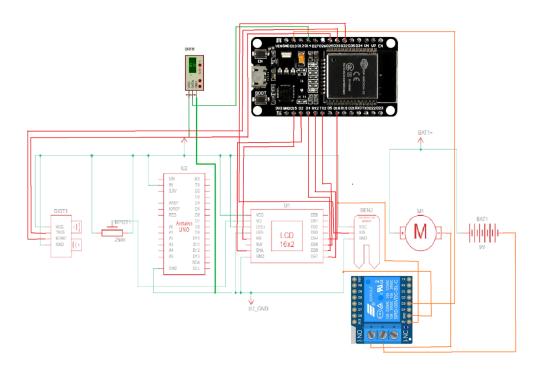




Diagrama de circuito





o Maquetado

Para el maqueteado del software, se usará la herramienta **Figma.** Una herramienta que, bajo experiencia propia, da buenos resultado a la hora de diseñar una aplicación o página web.





Historial	torial Inicio Estadístic		Inicio		tadística
Temperatura	Humedad	Humedad del suelo	Nivel del agua	Fecha y hora	Estado de bomba
33 C°	45 %	75 %	80 %	22/07/2022	Regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado
- C°	- %	- %	- %	-/-/-	No regado

Plantita

Universidad Politécnica de Chiapas

