**Facultad de Sistemas**

**Alumno:**

**Juan Pablo Sarmiento Cervera**

**Ángel de Jesús Coronado Valdez**

**David Navoa Acevedo**

**Saul Alejandro Cavazos Nelson**

**Joe Marco Zúñiga Guerrero**

**Profesor:**

**David Pérez Tinoco**

**Curso:**

**Desarrollo Web**

**Ordinario:**

**Proyecto Multicasa**

**Fecha de entrega:**

**22-NOV-2022**

Contenido

[1.- Análisis de requerimientos 2](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fuadecedu.sharepoint.com%2Fsites%2FDesarrolloWEBEJ2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3e1d502e1273429896936ccf0fc85a4a&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-5665&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F2149998422%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fuadecedu.sharepoint.com%252Fsites%252FDesarrolloWEBEJ2021%252FDocumentos%2520compartidos%252FGeneral%252FMulticasa-proyecto%252Fmulticasa-documento.docx%26fileId%3D3e1d502e-1273-4298-9693-6ccf0fc85a4a%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D5665%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21042101600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1621988550557%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&usid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc72862921)

[2.- Especificación 3](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fuadecedu.sharepoint.com%2Fsites%2FDesarrolloWEBEJ2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3e1d502e1273429896936ccf0fc85a4a&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-5665&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F2149998422%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fuadecedu.sharepoint.com%252Fsites%252FDesarrolloWEBEJ2021%252FDocumentos%2520compartidos%252FGeneral%252FMulticasa-proyecto%252Fmulticasa-documento.docx%26fileId%3D3e1d502e-1273-4298-9693-6ccf0fc85a4a%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D5665%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21042101600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1621988550557%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&usid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc72862922)

[3.- Diseño y arquitectura 3](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fuadecedu.sharepoint.com%2Fsites%2FDesarrolloWEBEJ2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3e1d502e1273429896936ccf0fc85a4a&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-5665&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F2149998422%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fuadecedu.sharepoint.com%252Fsites%252FDesarrolloWEBEJ2021%252FDocumentos%2520compartidos%252FGeneral%252FMulticasa-proyecto%252Fmulticasa-documento.docx%26fileId%3D3e1d502e-1273-4298-9693-6ccf0fc85a4a%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D5665%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21042101600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1621988550557%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&usid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc72862923)

[4.- Programación 4](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fuadecedu.sharepoint.com%2Fsites%2FDesarrolloWEBEJ2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3e1d502e1273429896936ccf0fc85a4a&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-5665&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F2149998422%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fuadecedu.sharepoint.com%252Fsites%252FDesarrolloWEBEJ2021%252FDocumentos%2520compartidos%252FGeneral%252FMulticasa-proyecto%252Fmulticasa-documento.docx%26fileId%3D3e1d502e-1273-4298-9693-6ccf0fc85a4a%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D5665%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21042101600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1621988550557%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&usid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc72862924)

[5.- Pruebas 4](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fuadecedu.sharepoint.com%2Fsites%2FDesarrolloWEBEJ2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F3e1d502e1273429896936ccf0fc85a4a&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-5665&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F2149998422%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fuadecedu.sharepoint.com%252Fsites%252FDesarrolloWEBEJ2021%252FDocumentos%2520compartidos%252FGeneral%252FMulticasa-proyecto%252Fmulticasa-documento.docx%26fileId%3D3e1d502e-1273-4298-9693-6ccf0fc85a4a%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D5665%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D21042101600%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1621988550557%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&usid=24194a2c-0bd3-422b-a18a-1c7d04671ac5&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc72862925)

# 1.- Análisis de requerimientos

La pagina tiene que ser un sitio para la compañía de Bienes Raíces Multicasa el cual pueda mostrar las casas a clientes potenciales tanto como poder entrar a un administrador el cual pueda dar de altas a nuevas casas, poder actualizar y eliminarlas. Este deberá contener un acceso restringido

También contara con un api de Google maps donde mostrara la ubicación de la casa dada de alta con sus respectiva informacion.

# 2.- Especificación

El sitio web tiene un diseño proporcionado en un PSD el cual tiene que seguir en las vistas de la programación.

La parte de CRUD solo puede ser accedida por el administrador el cual puede ver una lista de las diferentes casas que se tiene en la base de datos la cual puede ver, modificar y agregar más

Los clientes solo tienen acceso a una simple búsqueda con los parámetros que nos dan en el buscador

Se tiene que tener un formulario el cual pueda mandar el correo eléctrico algún mensaje por correo a la cuenta de la empresa

Se podrá generar una ficha técnica de la casa que vaya a buscar el cliente

Se podrá generar un reporte de todas las casas que están en existencia ya sea si están vendidas o no

# 3.- Diseño y arquitectura

Para comenzar utilizaremos la arquitectura MVC con la estrategia vista en el segundo parcial, debido a que nuestro equipo nos acoplamos a esa arquitectura y en base es mas sencillo diferenciar las cosas, pero nos metió muchas trabas al poder unificar el proyecto

Se crean diferentes carpetas

* Config : la cual contiene las constantes en el sitio
* Controllers: aquí se implementan los controladores con las diferentes funciones para el back-end
* Libreries: aquí se crean lo que es un modelo, un controlador, la conexión a la base de datos y la vista
* models: aquí se especifica el flujo entre la base de datos y el controlador con la vista
* views: aquí se encuentra todo el front-end de la aplicación, las vistas, formularios y paginas que se pueden ver.

# 4.- Programación

La programación fue realizada con PHP, HTLM, JS y las tecnologías vistas en clase de desarrollo web, ya que se nos hizo mas sencillo utilizar algo aprendido en la misma clase.

Aparte del crud y los métodos vistoss en clase utilizamos diferentes librerías para crear la aplicación. Se utilizó PHPMailer para poder mandar correos electrónicos

Y FPDF para poder crear archivos en formato PDF de los reportes necesarios

# 5.- Pruebas

Las pruebas solo fueron algunos casos de uso en el cual se implementaba al momento de crear los módulos.