



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

**INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN**

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

VEGA ANTHONY; HEREDIA BRAYAN

avegac@est.ups.edu.ec ; bherediam@est.ups.edu.ec

“PROYECTO INTEGRADOR”

FEBRERO 05 DEL 2021

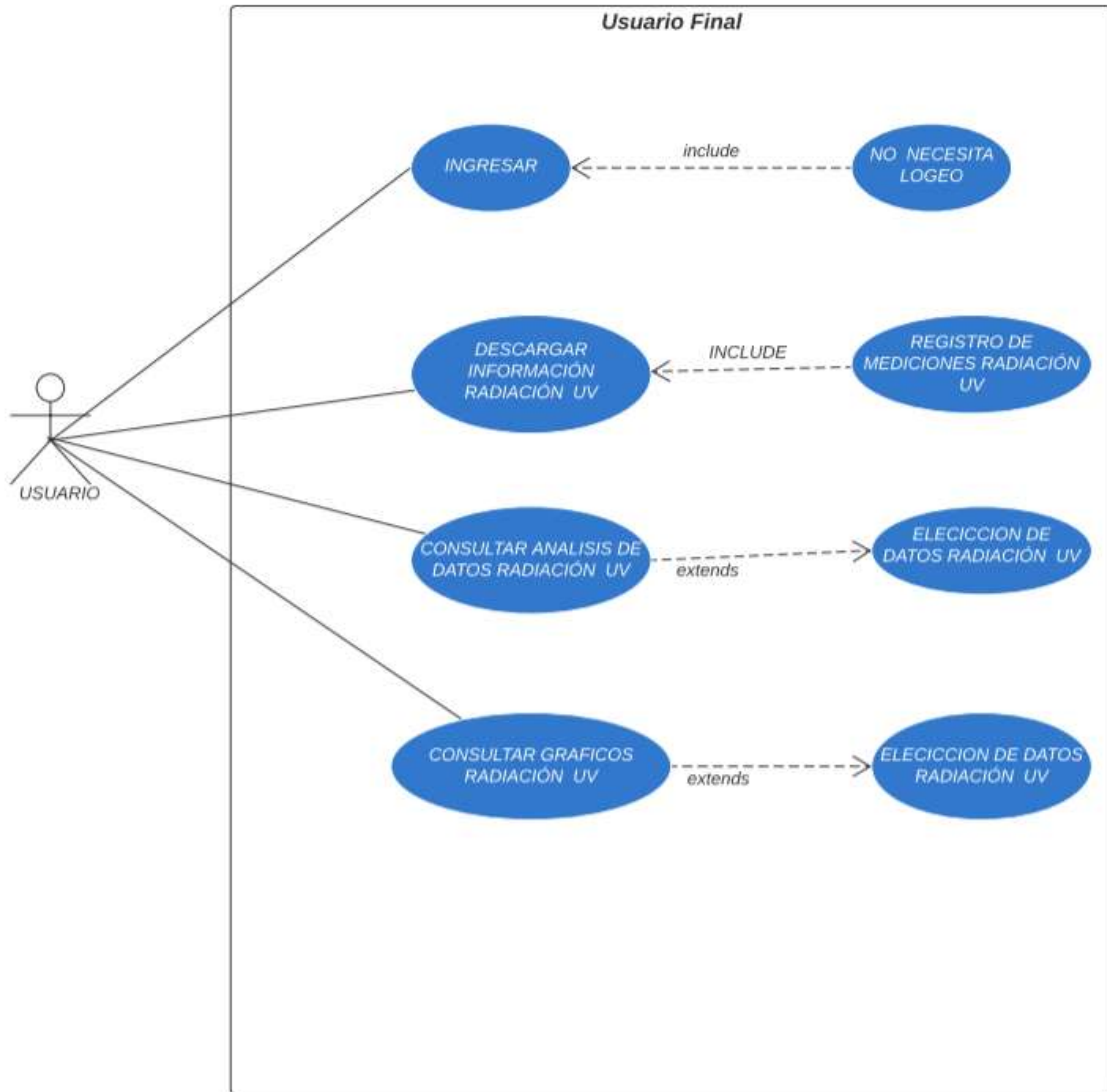
Casos de uso

Est. Anthony Jhossua Vega Cruz Brayan Heredia | December 22, 2020



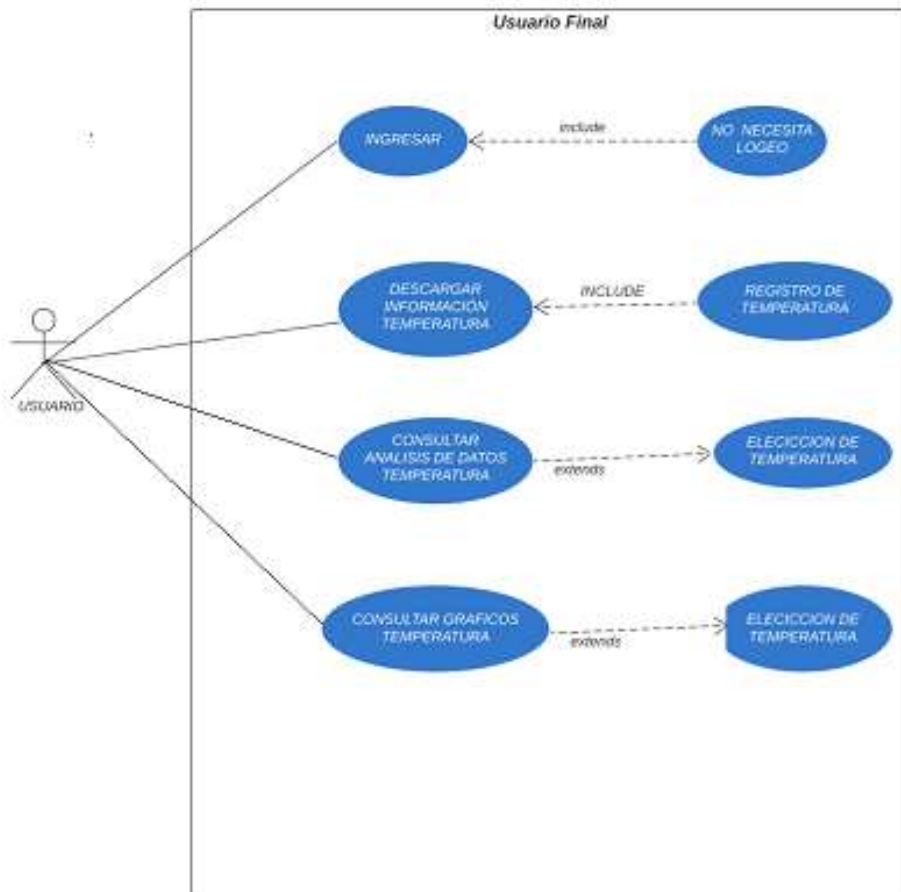
Casos de uso

Est. Anthony Jhossua Vega Cruz Brayan Heredia | December 22, 2020



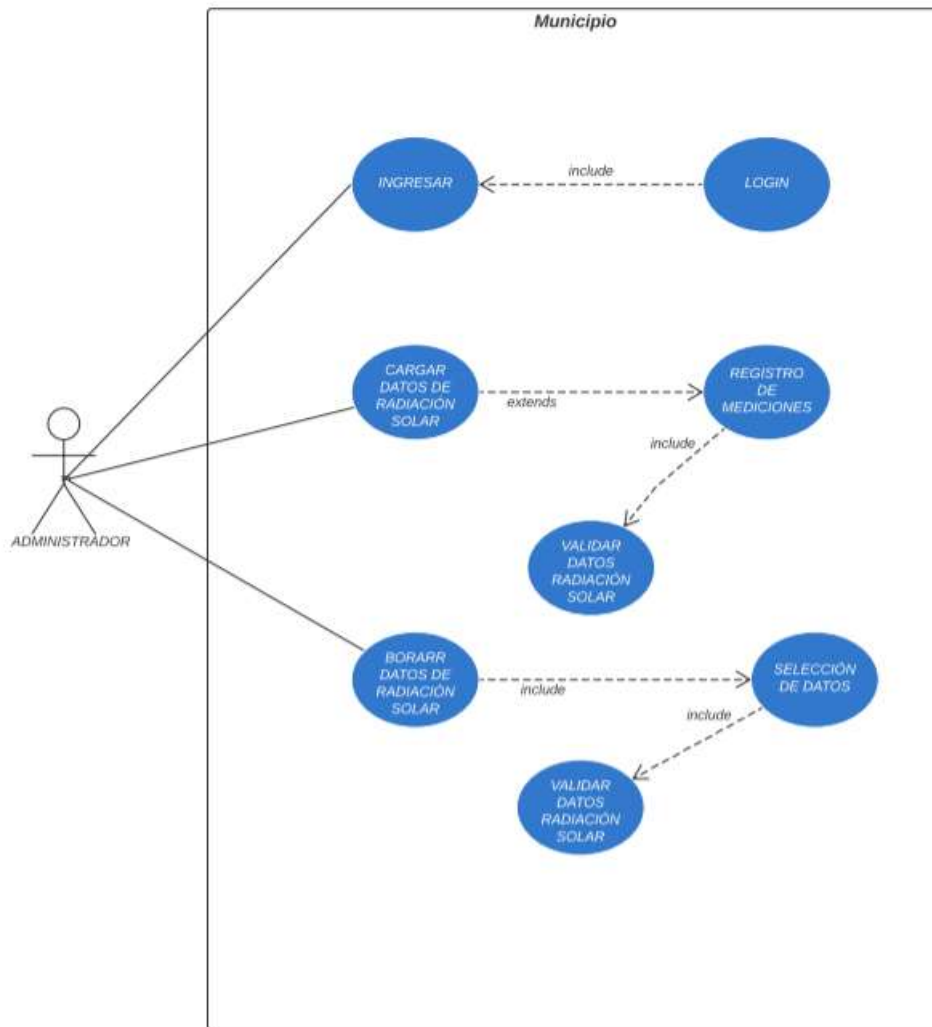
Casos de uso

Doc: Anthony Jhonatan Vega Cruz Botolan Heredia | Diciembre 22, 2020



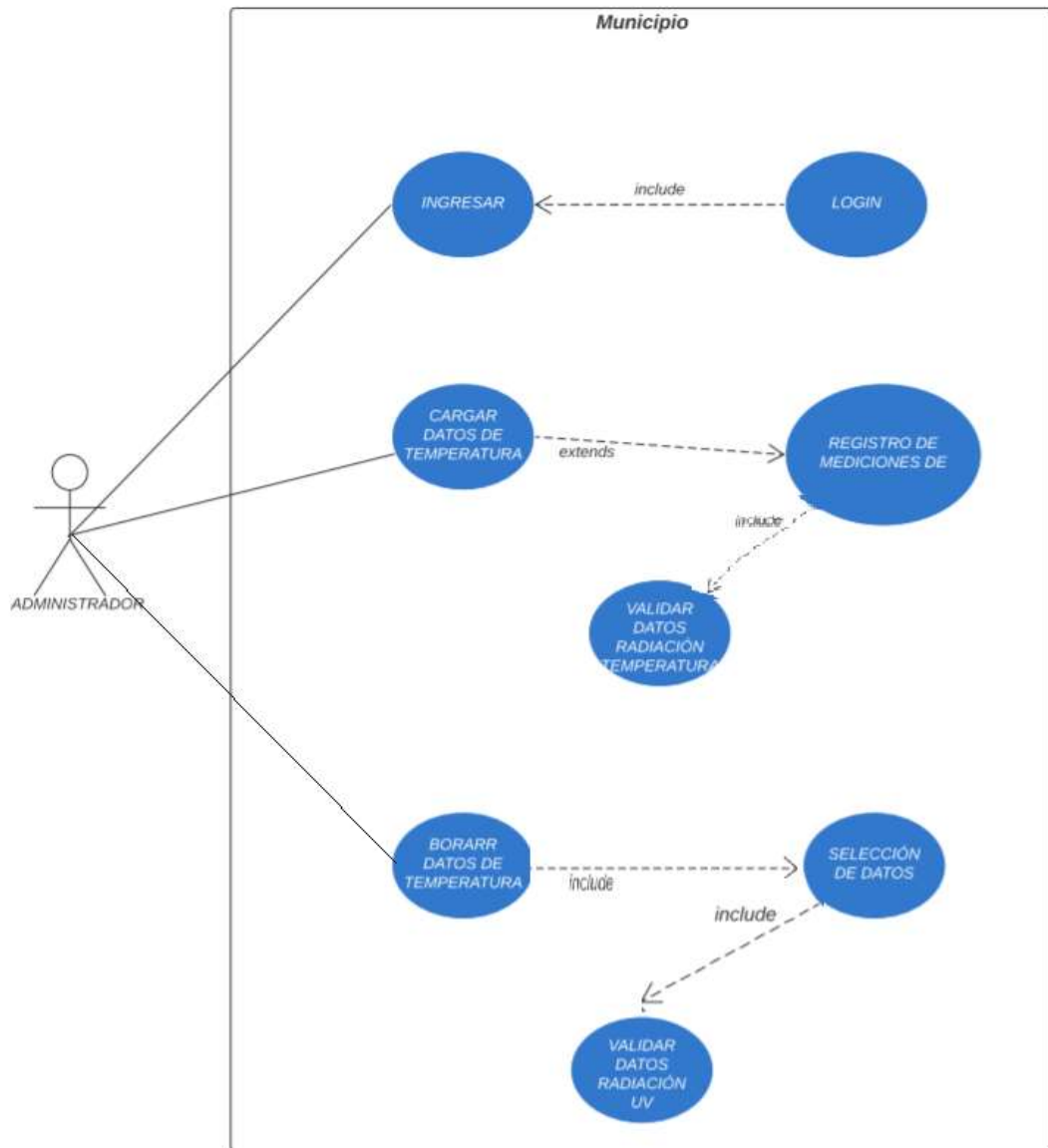
Casos de uso

Anthony Vega Bryan Heredia | December 22, 2020



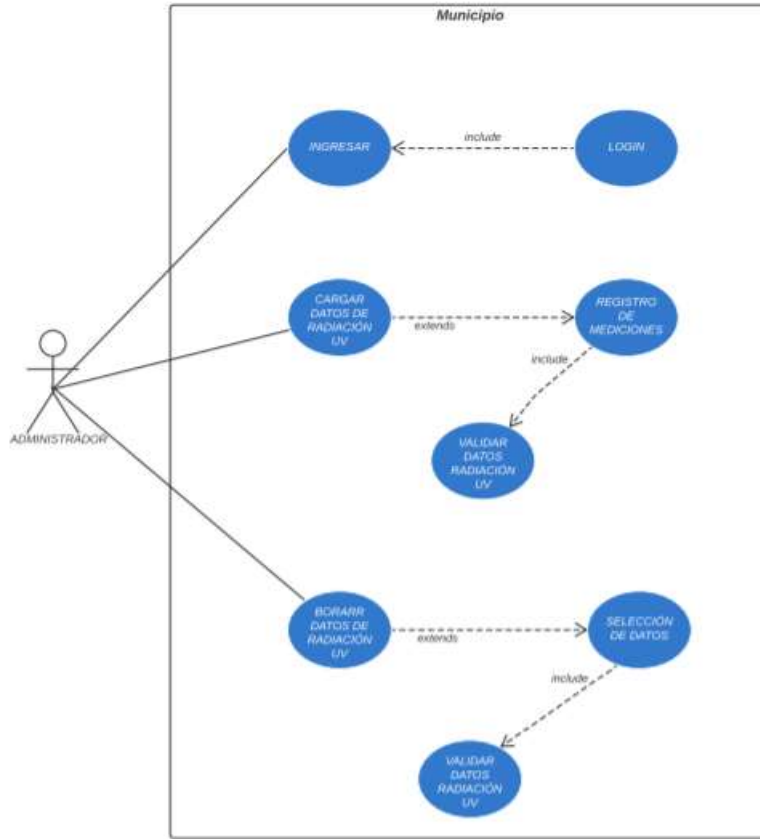
Casos de uso

Anthony Vega Brayan Heredia | December 22, 2020



Casos de uso

Anthony Vega Blazquez-mendoza | December 22, 2020



NOMBRE:	Inicio de sesión	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito	
DESCRIPCIÓN:	Inicio de sesión para el cambio o actualización de datos, Radiación solar, UV, temperatura.	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1.Ingresar correo electrónico	1.Muestra pantalla de ingreso de correo 2.Verificar correo existente
	2. Ingresar contraseña	1.Muestra pantalla de ingreso de contraseña 2.Verificar contraseña existente
ALTERNATIVA:	1. Ingreso de nuevo correo	1.Se pide comprobar si el correo se encuentra bien ingresado
	2.ingreso de nueva contraseña	1.Se pide comprobar si la contraseña se encuentra bien ingresado
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado para realizar algún tipo de cambio en la base de datos	
POSCONDICIÓN	El correo del usuario debe estar previamente registrado	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá estar actualizada	

NOMBRE:	Cargar datos de Radiación Solar.	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Registro de mediciones de radiación solar.	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Cargar la base de datos Radiación Solar.	1. Muestra pantalla de ingreso de datos de radiación solar.
	2. Validar base de datos, radiación solar.	2. Muestra pantalla de validación de datos de radiación solar.
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a cargar la base de datos de radiación solar.	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá ingresar datos reales a la base de datos de radiación solar.	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos de carga.	

NOMBRE:	Cargar datos de Radiación UV	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Registro de mediciones de Radiación UV.	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Cargar la base de datos Radiación UV.	1. Muestra pantalla de ingreso de datos de Radiación UV.
	2. Validar base de datos, Radiación UV.	2. Muestra pantalla de validación de datos de Radiación UV.
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a cargar la base de datos de Radiación UV	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá ingresar datos reales a la base de datos de Radiación UV.	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos de carga.	

NOMBRE:	Cargar datos de Temperatura.	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Registro de mediciones de Temperatura.	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Cargar la base de datos Temperatura.	1. Muestra pantalla de ingreso de datos de Temperatura.
	2. Validar base de datos, Temperatura.	2. Muestra pantalla de validación de datos de Temperatura.
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a cargar la base de datos de Temperatura.	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá ingresar datos reales a la base de datos de Temperatura.	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos de carga.	

NOMBRE:	Borrar datos de Radiación solar	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Borrar datos de mediciones de Radiación solar	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Borrar datos de Radiación solar.	1. Muestra por pantalla la opción, eliminar datos Radiación solar
	2. Validar datos a eliminar de Radiación solar.	2. Muestra pantalla de validación eliminación de datos Radiación solar
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a eliminar la base de datos de Radiación solar	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá eliminar datos reales a la base de datos de Radiación solar	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos de carga.	

NOMBRE:	Borrar datos de Radiación UV	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Borrar datos de mediciones de Radiación UV	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Borrar datos de Radiación UV.	1. Muestra por pantalla la opción, eliminar datos Radiación UV
	2. Validar datos a eliminar de Radiación UV.	2. Muestra pantalla de validación eliminación de datos Radiación UV
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a eliminar la base de datos de Radiación UV	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá eliminar datos reales a la base de datos de Radiación UV	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos a eliminar de radiación UV	

NOMBRE:	Borrar datos de temperatura.	
ACTOR:	Administrador del distrito metropolitano de Quito.	
DESCRIPCIÓN:	Borrar datos de mediciones de temperatura	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Borrar datos de temperatura	1. Muestra por pantalla la opción, eliminar datos temperatura
	2. Validar datos a eliminar de Radiación temperatura	2. Muestra pantalla de validación eliminación de datos temperatura
PRECONDICIÓN	El usuario deberá estar previamente autorizado a eliminar la base de datos de temperatura	
POSCONDICIÓN	El usuario deberá eliminar datos reales a la base de datos de temperatura	
PRESUNCIÓN:	La concepción de base de datos deberá poder validar los datos a eliminar de temperatura	

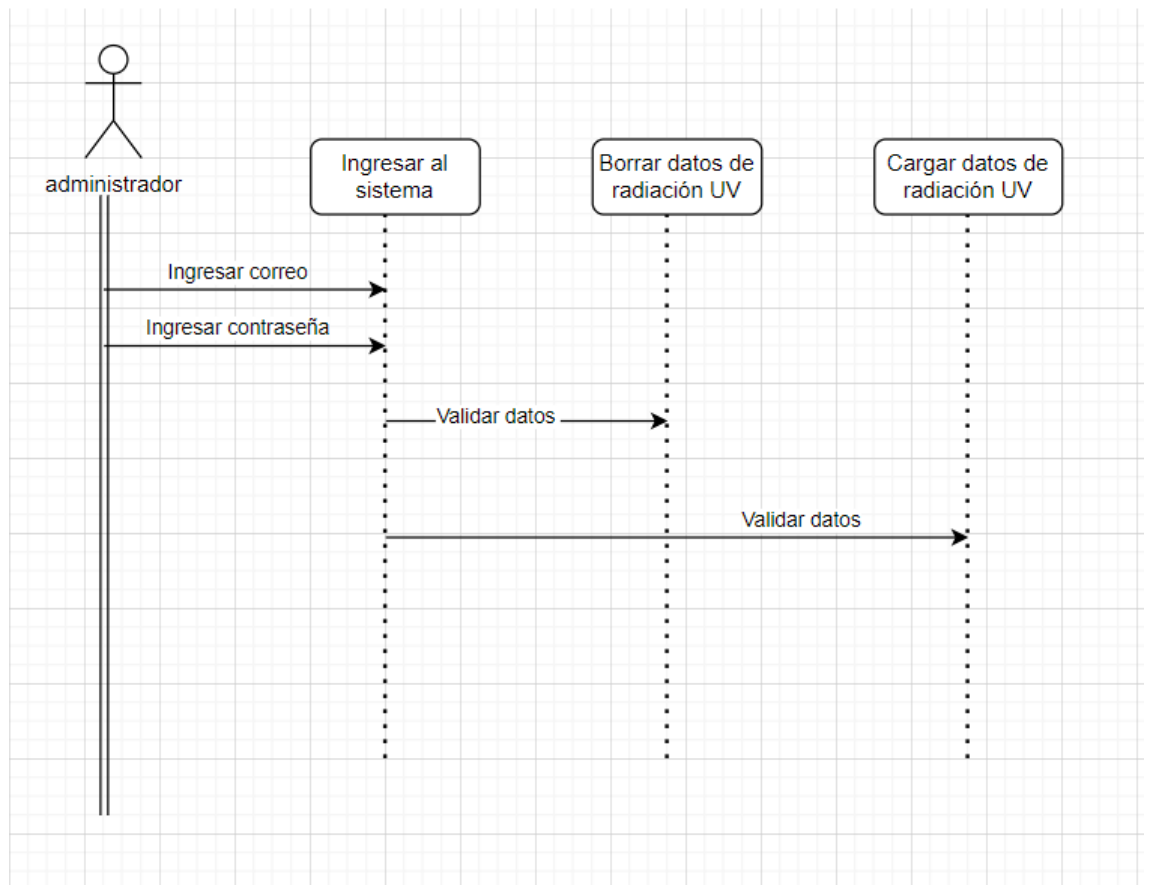
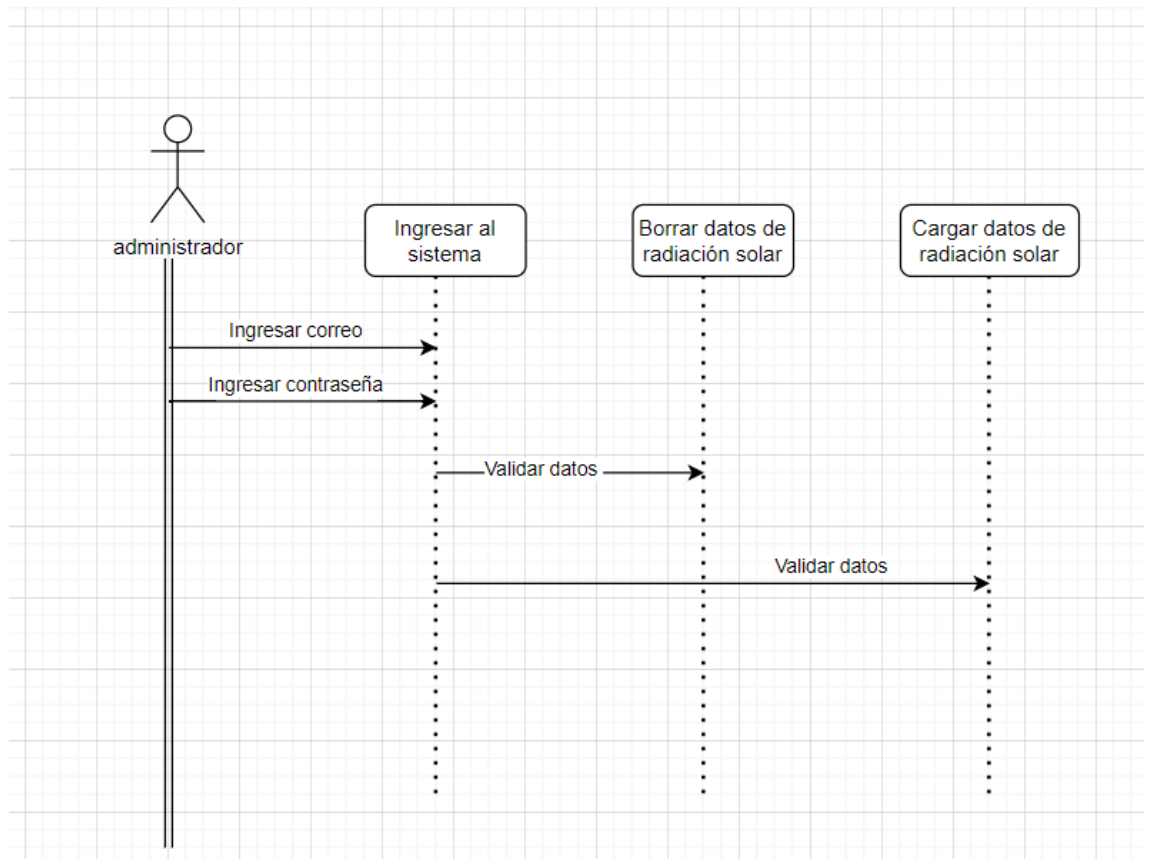
NOMBRE:	Consular y descargar datos de Radiación Solar	
ACTOR:	Usuario	
DESCRIPCIÓN:	Observar e interactuar con los datos de Radiación Solar	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Consultar datos de radiación solar	1. Muestra por pantalla la opción, consultar datos de radiación solar
	2.Descargar datos de radiación Solar	2. Muestra pantalla de descarga de radiación solar
PRECONDICIÓN	El usuario deberá seleccionar el tipo de datos que desea obtener(Radiación Solar, Radiación UV y temperatura)	
POSCONDICIÓN	Aceptar la selección tomada	
PRESUNCIÓN:	El usuario tendrá la opción de consultar o descargar los datos de radiación solar	

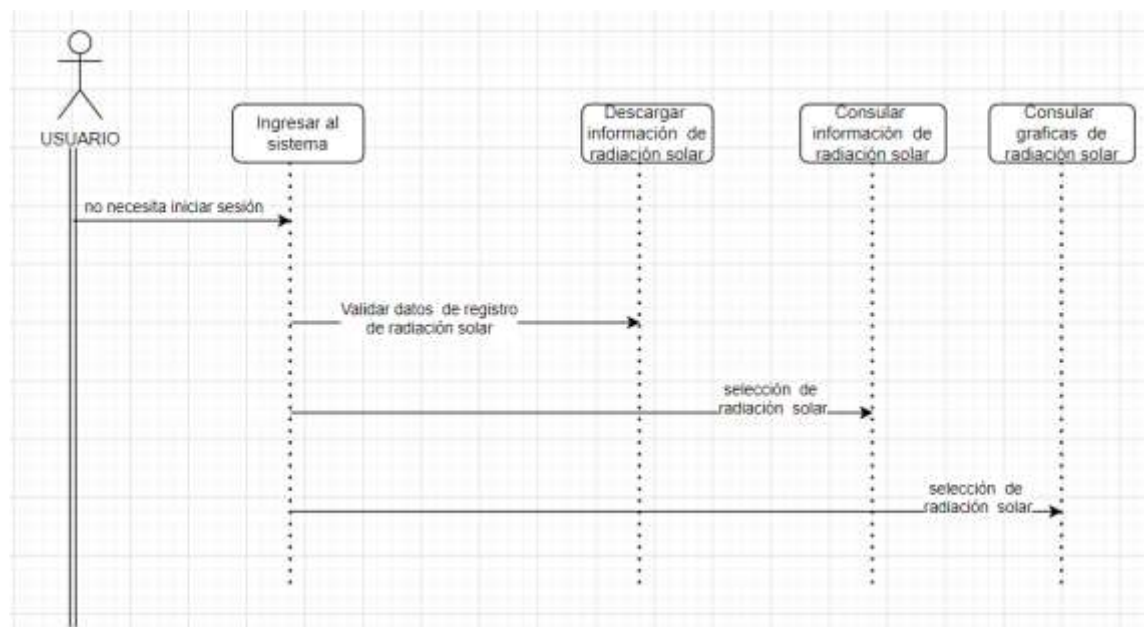
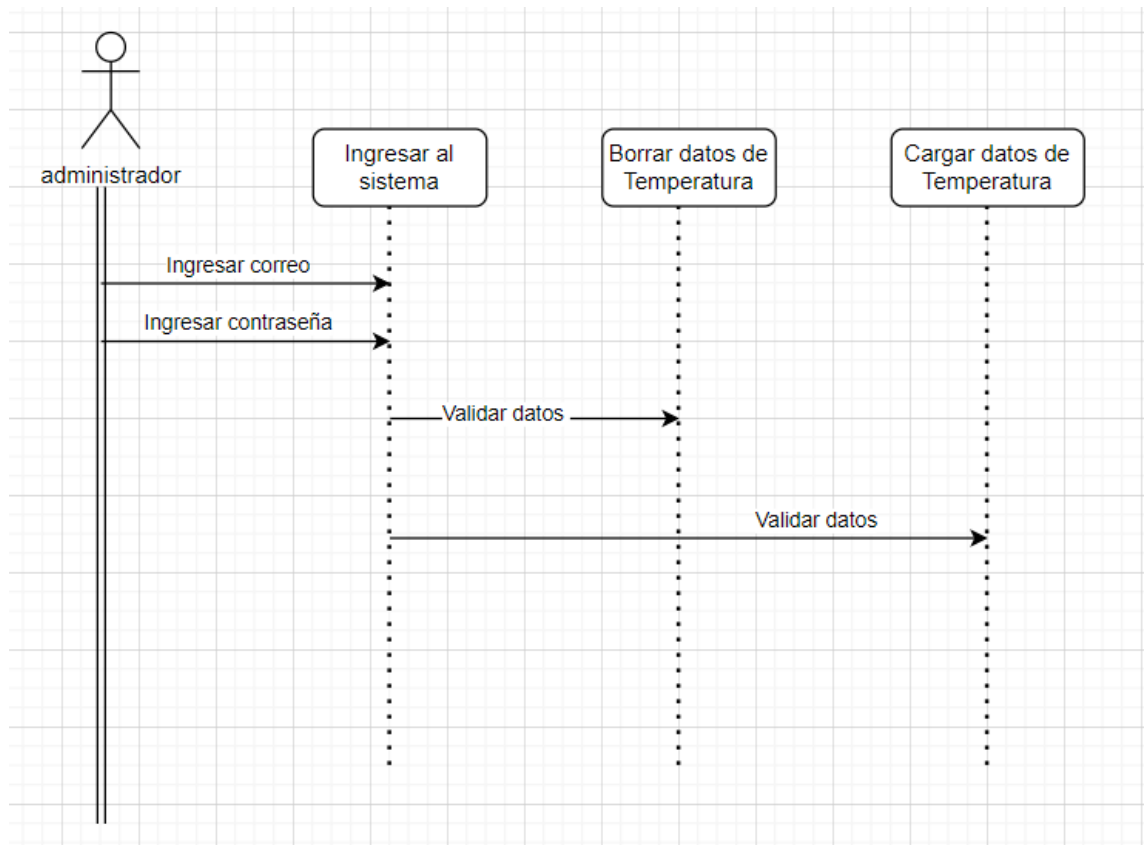
NOMBRE:	Consular y descarga de datos de Radiación UV	
ACTOR:	Usuario	
DESCRIPCIÓN:	Observar e interactuar con los datos de Radiación UV	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Consultar datos de radiación UV	1. Muestra por pantalla la opción, consultar datos de radiación UV
	2.Descargar datos de radiación UV	2. Muestra pantalla de descarga de radiación UV
PRECONDICIÓN	El usuario deberá seleccionar el tipo de datos que desea obtener(Radiación Solar, Radiación UV y temperatura)	
POSCONDICIÓN	Aceptar la selección tomada	
PRESUNCIÓN:	El usuario tendrá la opción de consultar o descargar los datos de radiación UV	

NOMBRE:	Consular y descarga de datos de Temperatura	
ACTOR:	Usuario	
DESCRIPCIÓN:	Observar e interactuar con los datos de Temperatura	
FLUJO PRINCIPAL:	EVENTOS ACTOR	EVENTOS SITEMA
	1. Consultar datos de Temperatura	1. Muestra por pantalla la opción, consultar datos de Temperatura
	2.Descargar datos de Temperatura	2. Muestra pantalla de descarga de Temperatura
PRECONDICIÓN	El usuario deberá seleccionar el tipo de datos que desea obtener(Radiación Solar, Radiación UV y temperatura)	
POSCONDICIÓN	Aceptar la selección tomada	
PRESUNCIÓN:	El usuario tendrá la opción de consultar o descargar los datos de Temperatura	

Modelos de sistemas

Diagrama de secuencia





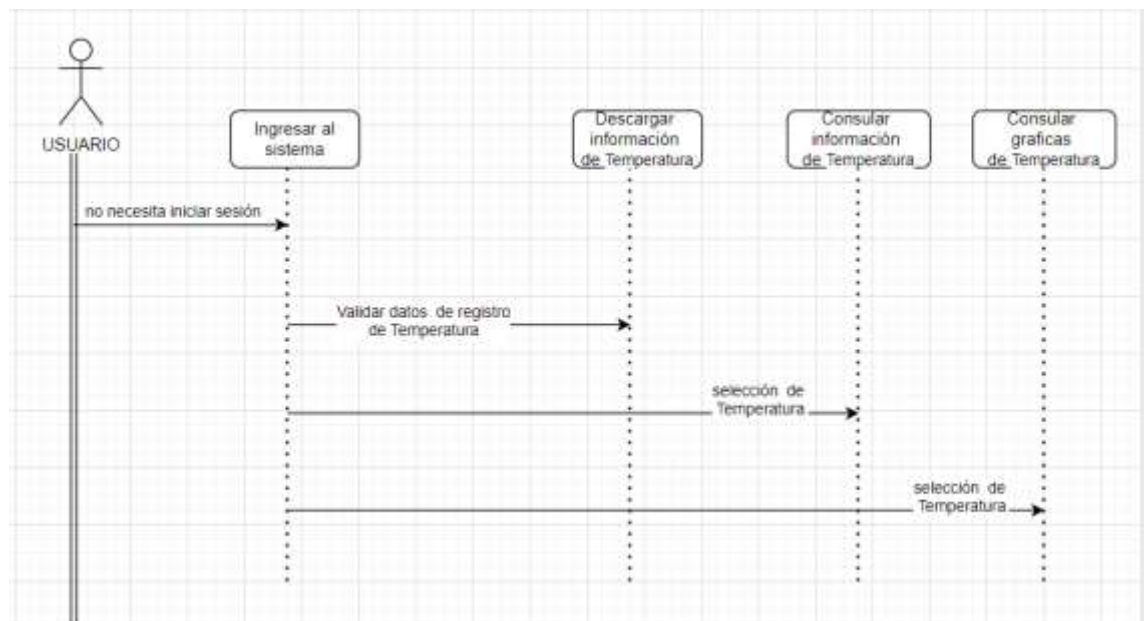
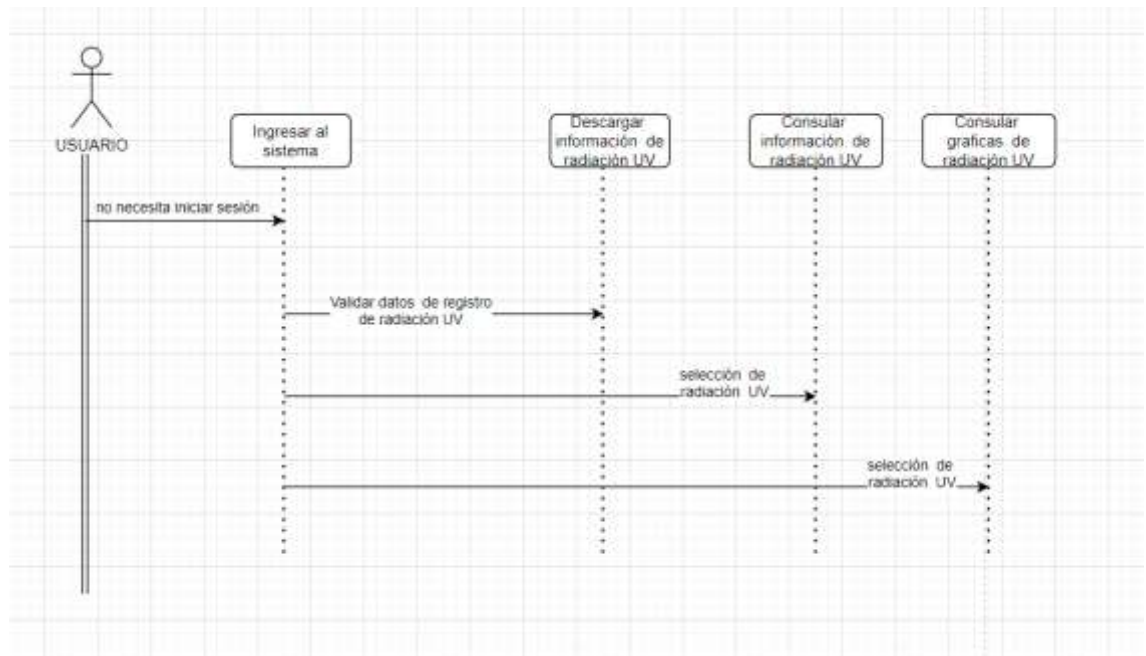
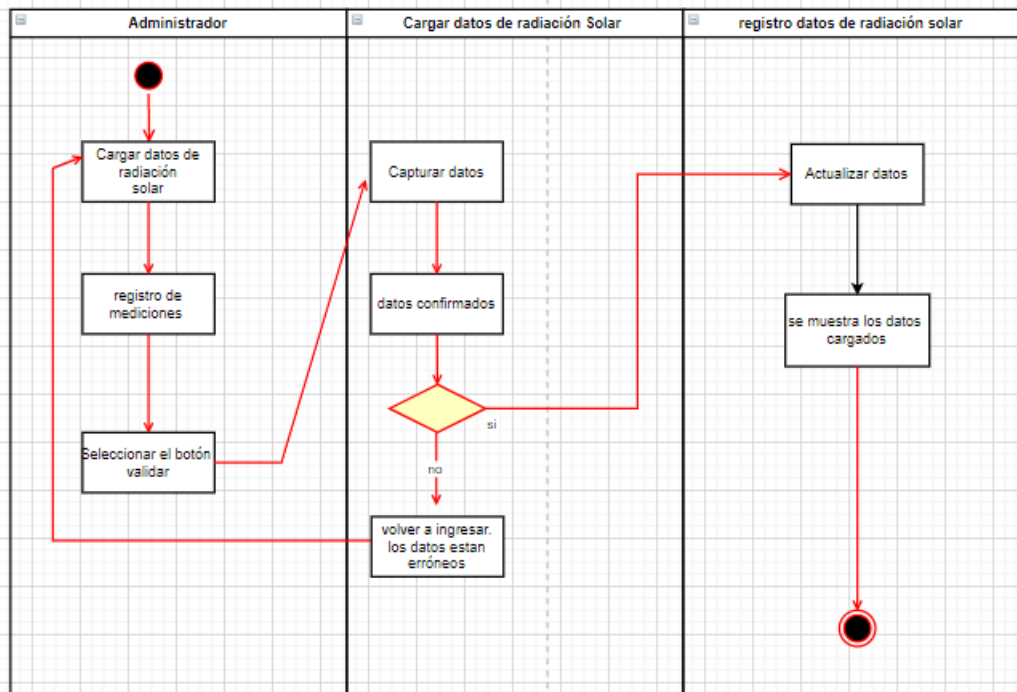
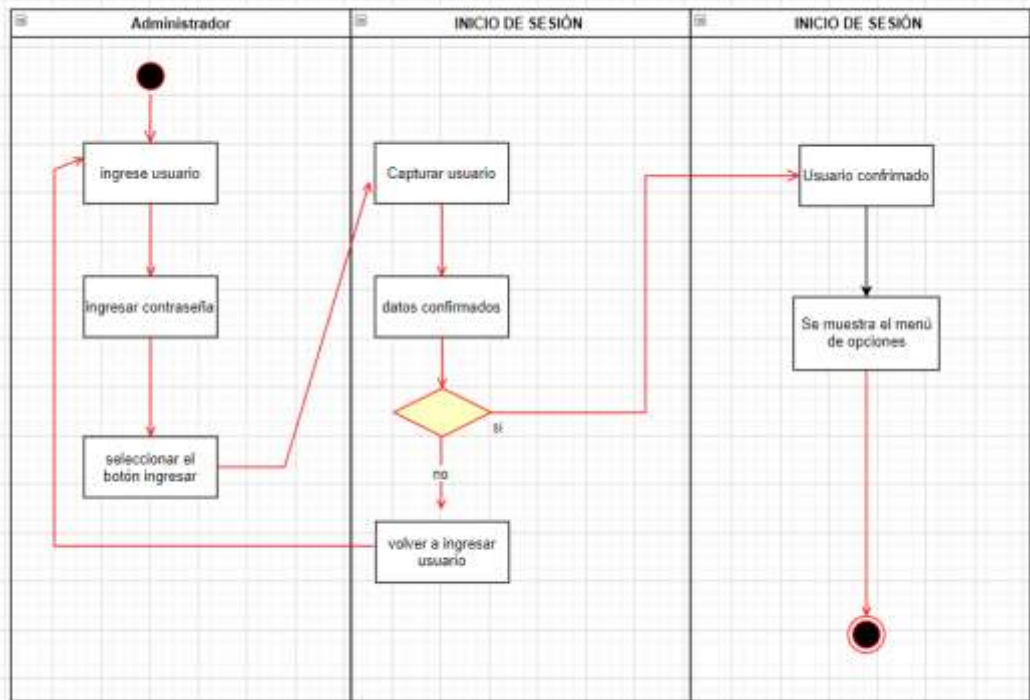
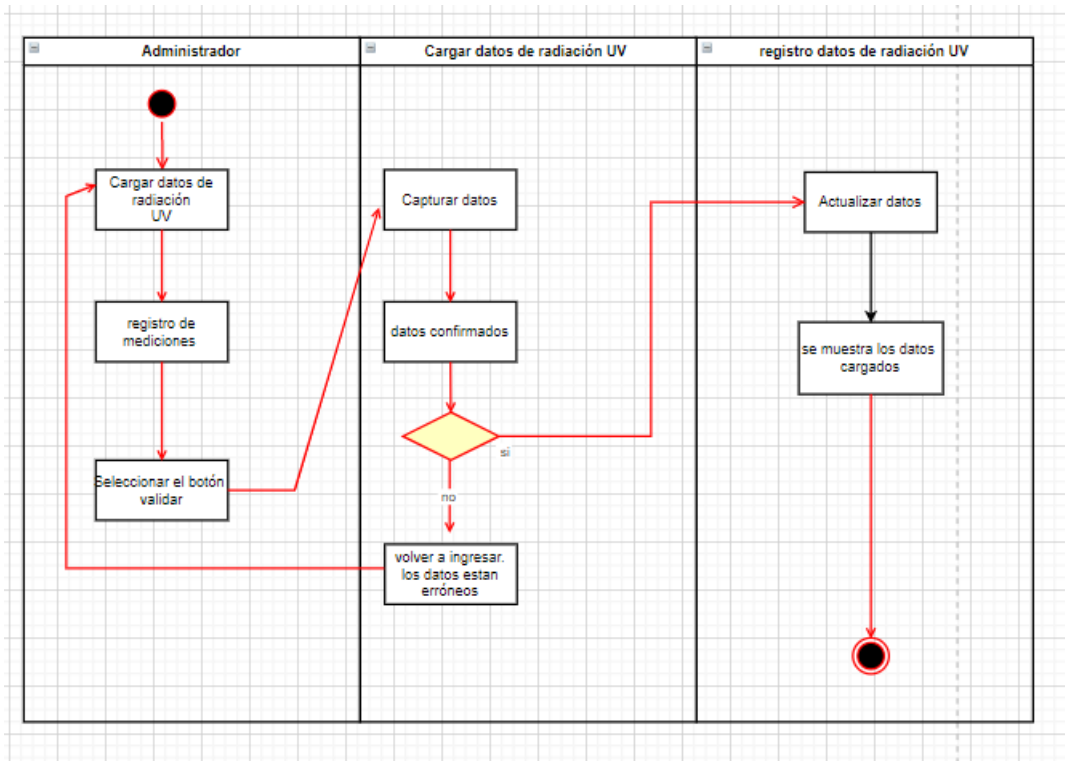
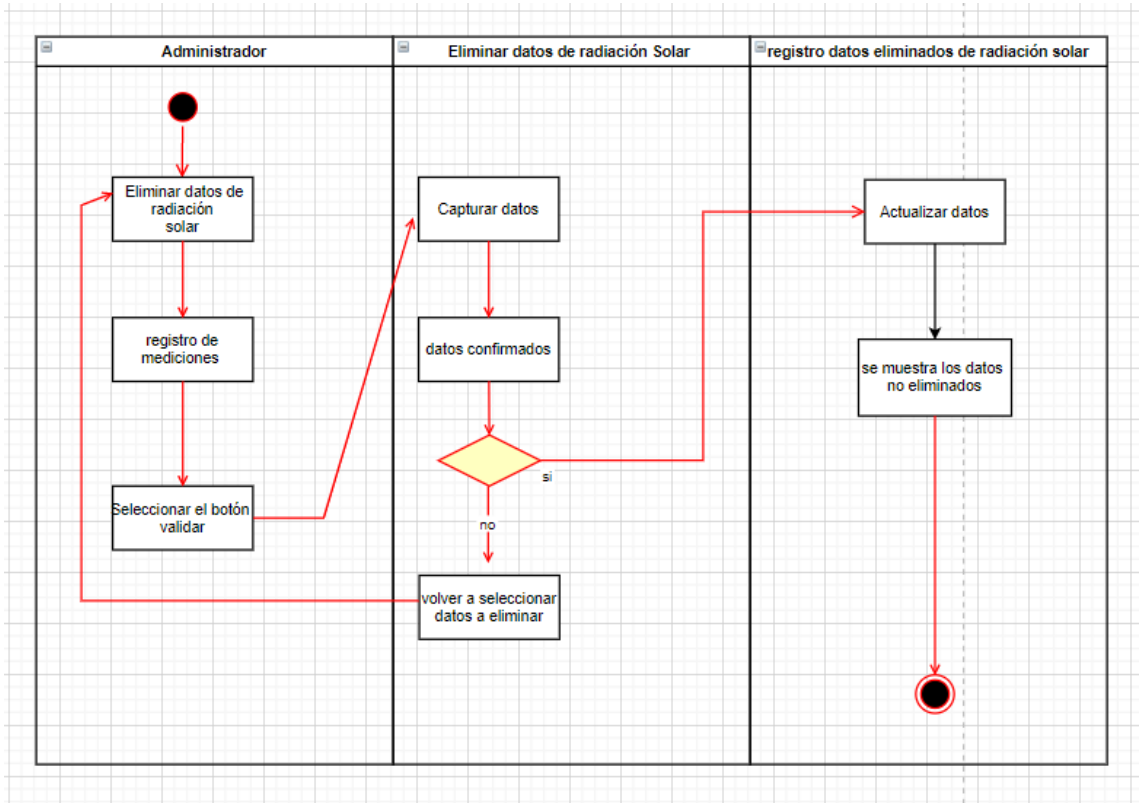
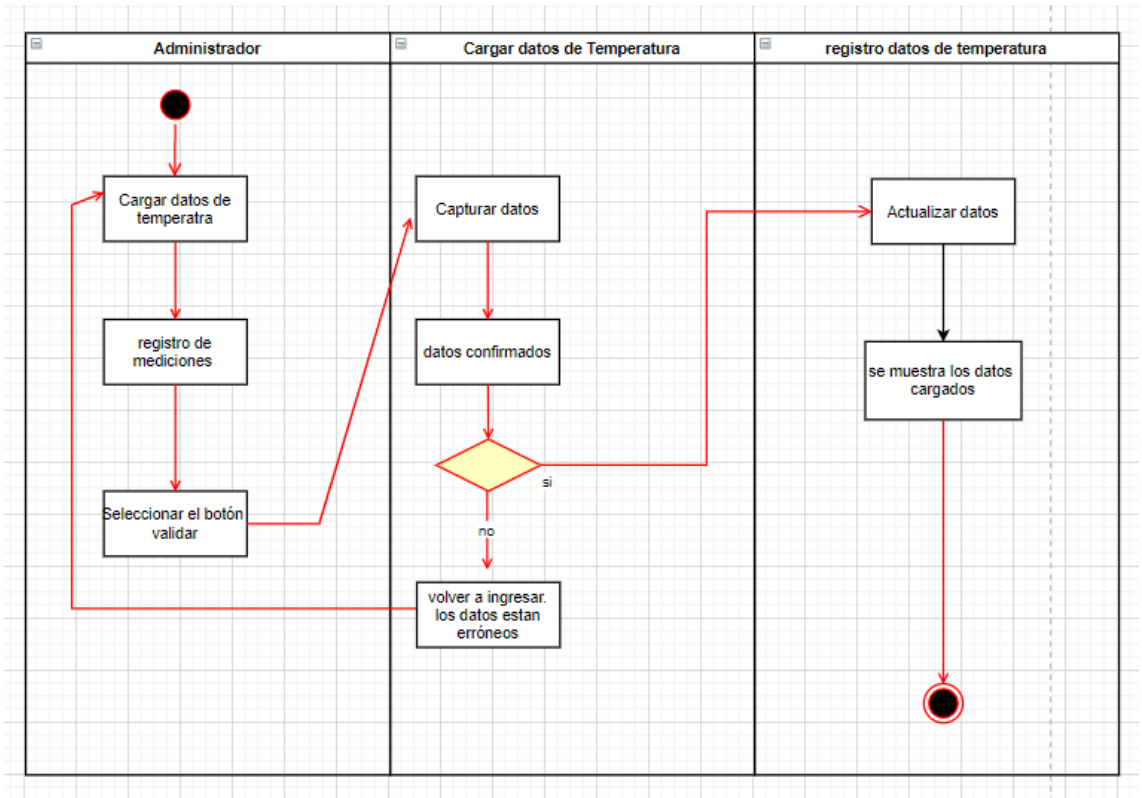
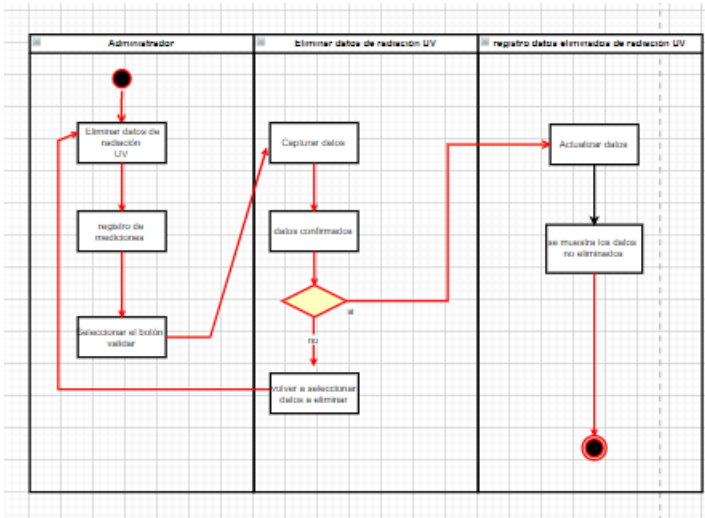


Diagrama de actividades







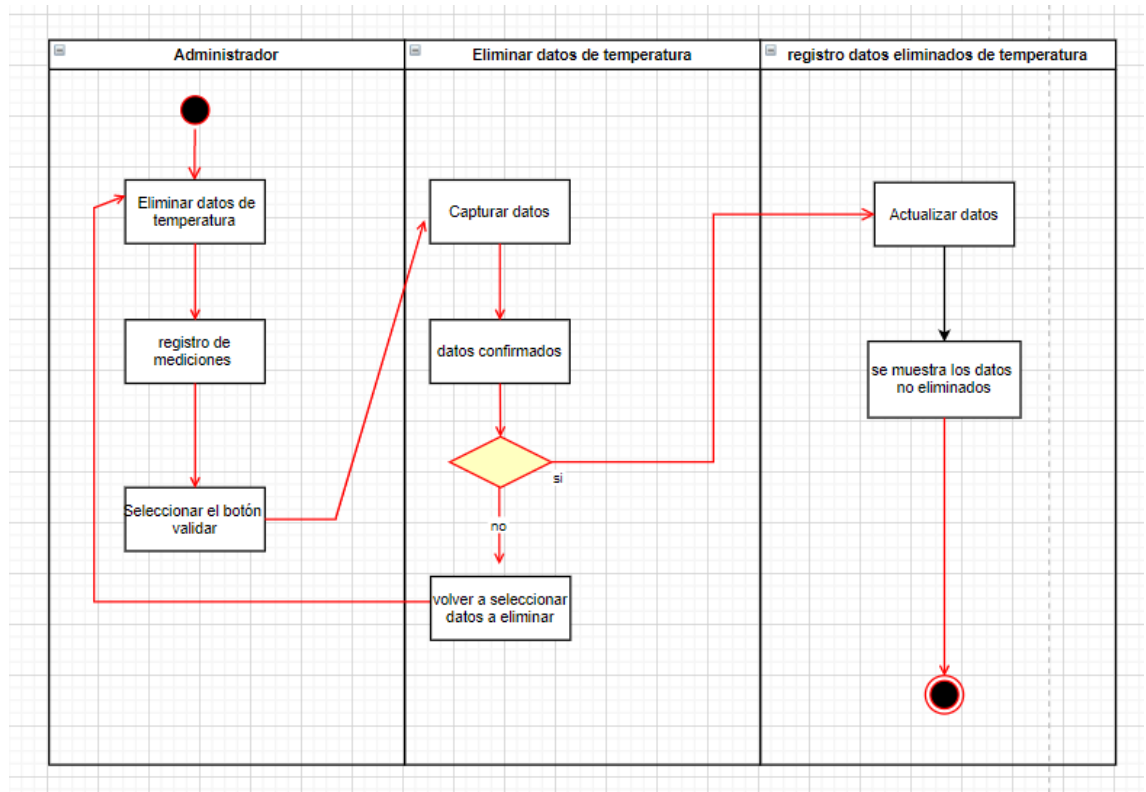
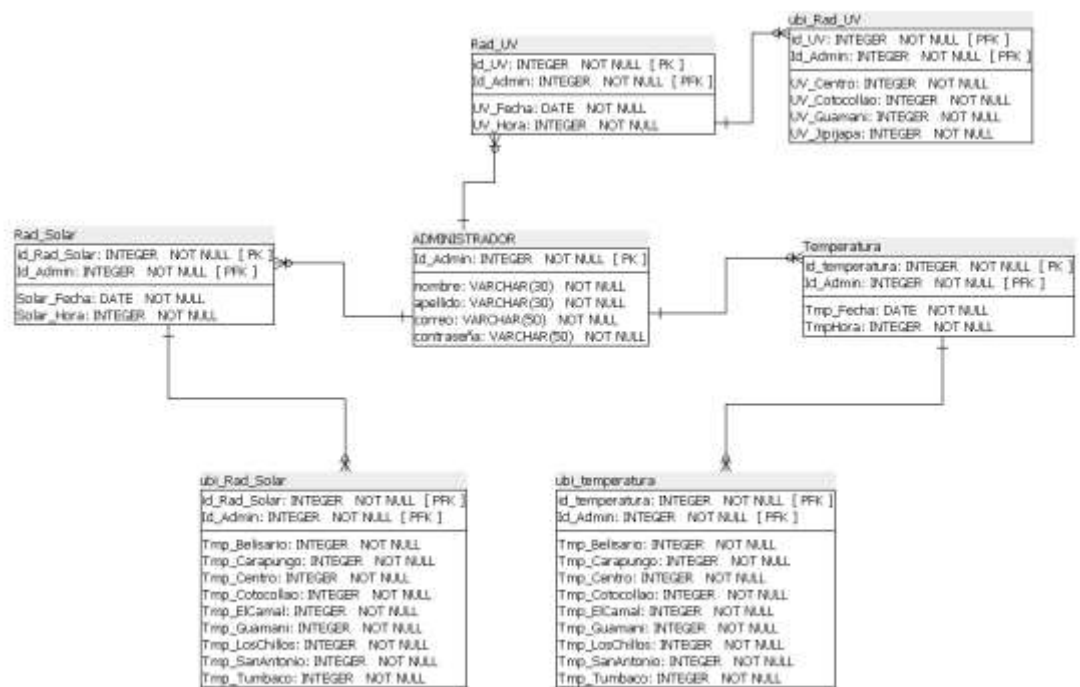
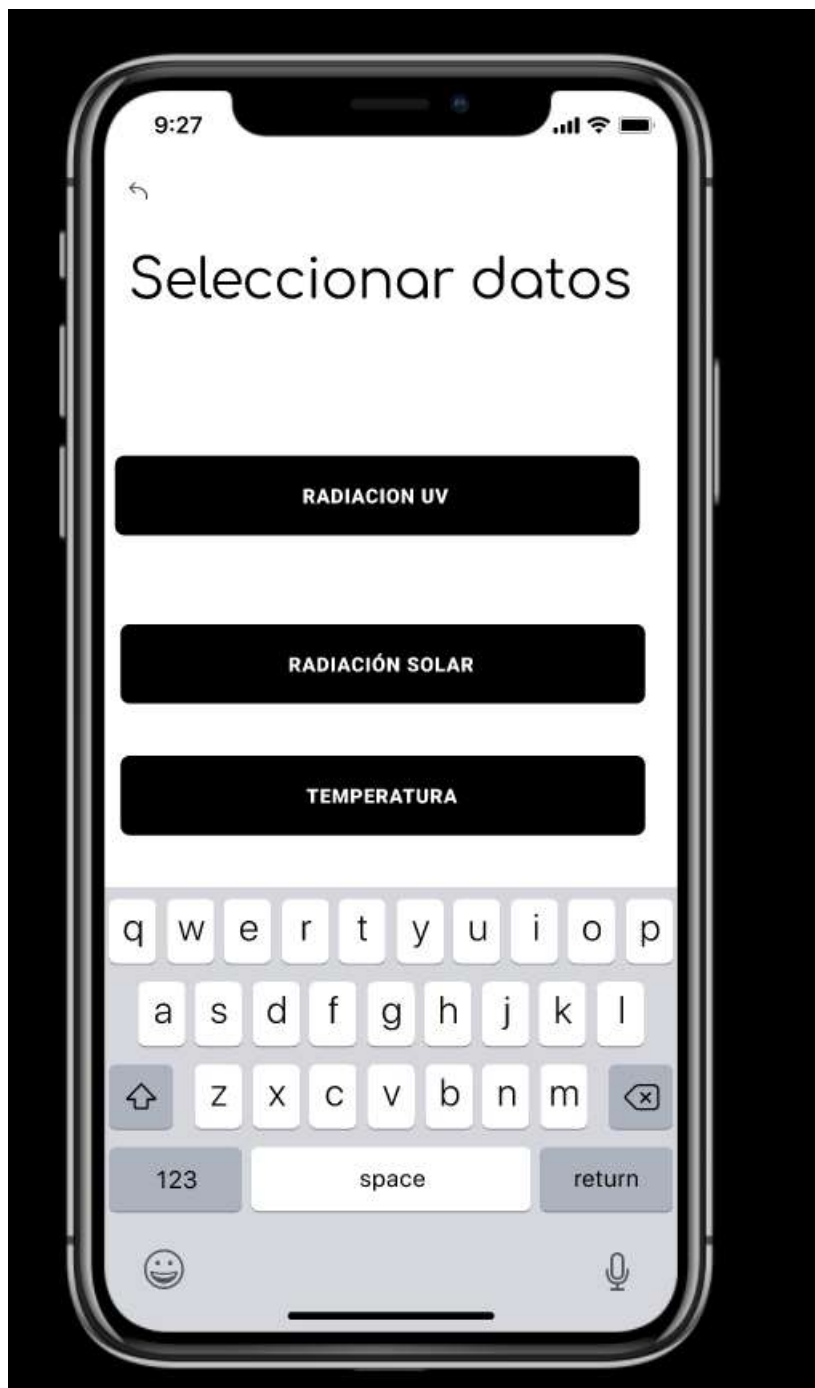


Diagrama de clases



- a. **Diseño de Interfases Graficas de Usuario (bocetos). Pueden hacerlo en la herramienta diagrams.net (es gratuita – draw.io)**

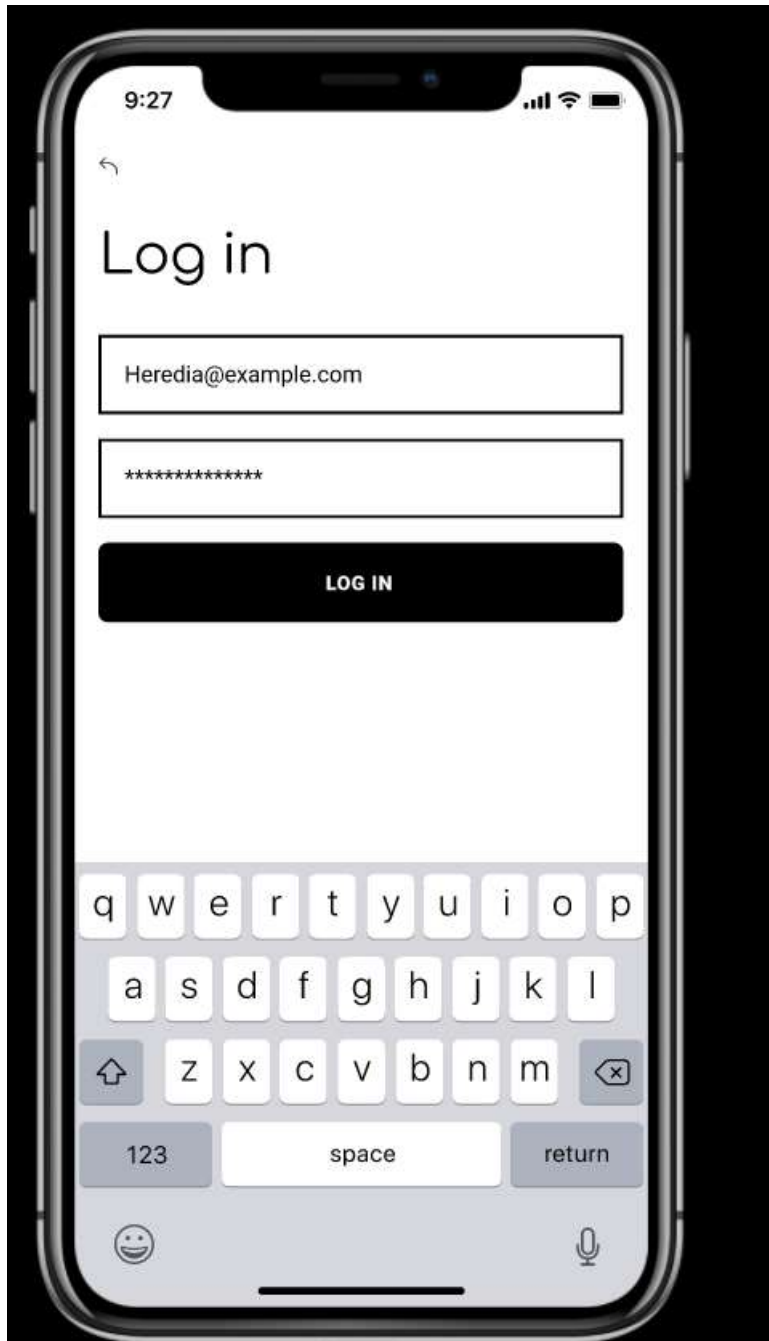


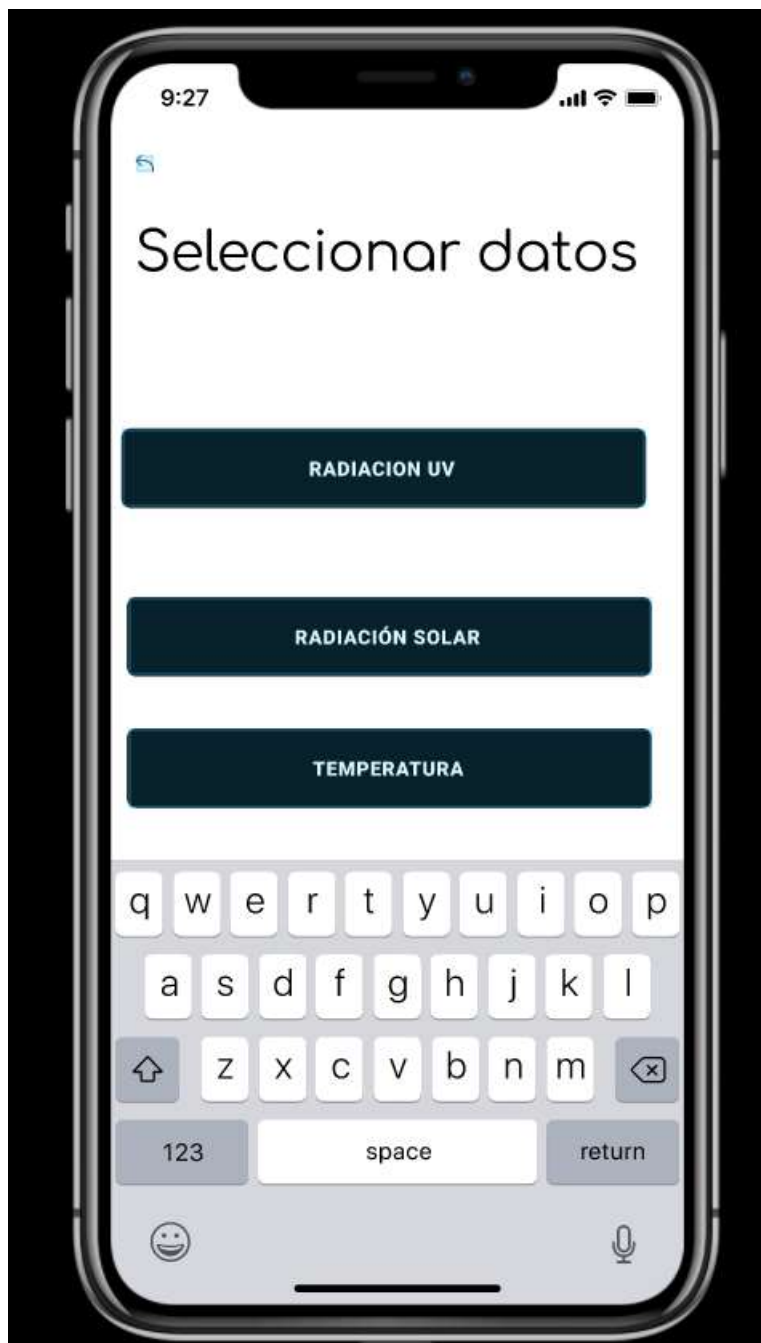












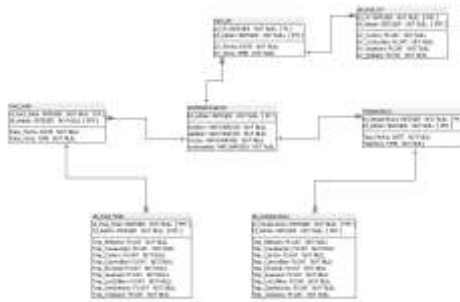








I. Estructura de la Base de Datos.- Presentar el diseño de la base de datos (tablas y relaciones entre las mismas)



Pruebas de marcas de documentos Y de accesibilidad

RADIACIÓN SOLAR, ULTRAVIOLETA Y TEMPERATURA)



I. VISIÓN



Tenemos como finalidad producir datos confiables sobre la concentración de contaminantes atmosféricos en el territorio del Distrito Metropolitano de Quito que sirvan como insumo para la planificación, formulación, ejecución y evaluación de políticas y acciones orientadas al mejoramiento de la calidad del aire y difundir esta información en condiciones comprensibles para el público en general.

II. QUIÉNES SOMOS

La Red Metropolitana de Monitoreo Atmosférico de Quito (REMMAQ) tiene como finalidad producir datos confiables sobre la concentración de contaminantes atmosféricos en el territorio del Distrito Metropolitano de Quito que sirvan como insumo para la planificación, formulación, ejecución y evaluación de políticas y acciones orientadas al mejoramiento de la calidad del aire y difundir esta información en condiciones comprensibles para el público en general.

III. PAGINA WEB



Radiacion Solar

id	Fecha	Hora	Bellavista	Carapungo	Centro	Cotacollao	Cerral	Guamani	Chillos	SanAntonio	Tumbaco
1	2007-02-22T05:00:00.000Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2007-02-22T05:00:00.000Z	02:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2007-02-22T05:00:00.000Z	03:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2007-02-22T05:00:00.000Z	04:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2007-02-22T05:00:00.000Z	05:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2007-02-22T05:00:00.000Z	06:00:00	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0
7	2007-02-22T05:00:00.000Z	07:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2007-02-22T05:00:00.000Z	08:00:00	0	83.6	0	19.42	0	0	1.21	0	0
9	2007-02-22T05:00:00.000Z	09:00:00	0	87.33	0	14.38	0	0	13.88	0	0
10	2007-02-22T05:00:00.000Z	10:00:00	0	118.10	0	44.89	0	0	0	0	0
11	2007-02-22T05:00:00.000Z	11:00:00	0	534.62	0	593.73	0	0	247.56	0	85.77
12	2007-02-22T05:00:00.000Z	12:00:00	0	614.29	0	348.40	0	0	420.08	0	409.50
13	2007-02-22T05:00:00.000Z	13:00:00	0	624.7	0	508	0	0	414.42	0	1486
14	2007-02-22T05:00:00.000Z	14:00:00	0	752.03	0	704.37	0	0	689.38	0	482.8
15	2007-02-22T05:00:00.000Z	15:00:00	0	880.31	0	711.88	0	0	661.78	0	767.3

Radiación Uv

[Descargar CSV](#)

Radiación UV





[Iniciar Sesión](#)

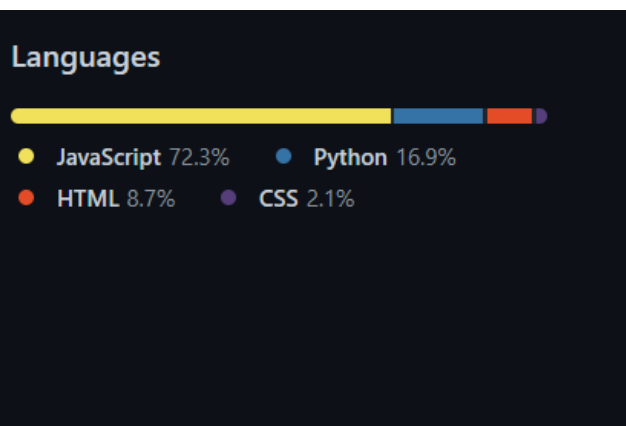
Eleven Books

Zamiaty

Journal of Gerontology

Radiacion Solar Commands												
ID	Route	Start	Endtime	Outage	Dir	Colatitude	Lat	Altitude	Chlor	Sec/Min	Time	
1	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	2007-01-27T01:00:00Z	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

IV. LENGUAJES UTILIZADOS



Python

Postgres


PgAdmin

JavaScript

Para el desarrollo del front-end hemos utilizado react.js(javaScript, node.js y estilos)

En la parte del back-end hemos utilizado python y pgadmin

V. **VERSIÓN**

 Versión estable más reciente 1.1

VI. **LICENCIA**

 MIT

MIT

License

Copyright (c) [2021] [Kevin Jimenez - Javier Narvaez - Jhossua Vega - Bryan Heredia]


Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
IN THE
SOFTWARE.

VII. FUENTES

 https://github.com/avegac1996/PROYECTO_INTEGRADOR