UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO SEMESTRAL DE INVESTIGACIÓN INTITULADO:

"TEMA DE LA TAREA"

ASIGNATURA: DESARROLLO DE

PLATAFORMAS DE SOFTWARE

DOCENTE:

ING. ESPETIA HUAMANGA HUGO

ESTUDIANTES:

CALVO ARTEAGA CARLOS ANTONIO

COBOS VARGAS IRVIN JULIAN

CUADROS BOLAÑOS WILLIAM RONALDO

FLORES PAUCAR GARETH ENRIQUE

PRESENTACION

En el presente trabajo se presentará la simulación de un Service Web – Client creando un sitio web similar a la página oficial del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), en donde abarcaremos los temas aprendidos en las clases del Curso de Desarrollo de Plataformas de Software como son la Creación de la Base de Datos, Diseño HTML, Creación de los Servicios, etc. Esperamos que sea de su agrado.

GRACIAS

1. BASE DE DATOS SENAMHI.

1.1. CREACION DE BASE DE DATOS

```
SQLQuery1.sql - US...(user-PC\user (55))* X
   □ -- BASE DE DATOS SENAMHI
     -- AUTOR: CARLOS A. CALVO ARTEAGA
     -- FECHA: 23/02/2021
   □IF DB ID('BDSENAMHI') IS NOT NULL
        DROP DATABASE BDSENAMHI
     GO
     CREATE DATABASE BDSENAMHI
     USE BDSENAMHI
     GO
   □ IF OBJECT ID('TTiempo') IS NOT NULL
         DROP TABLE TTiempo
     -- CRACION DE LA TABLA TTIEMPO
   ☐ CREATE TABLE TTiempo
         id INT PRIMARY KEY,
         Lugar VARCHAR(50),
         Fecha DATETIME,
         TMax DECIMAL(4,2),
         TMin DECIMAL(4,2),
         Descripcion VARCHAR(200)
     G0
```

1.2. INSERCION DE DATOS

```
SQLQueyl.sql-US...(user-PC\user (55))* X

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO CUSCO
INSERT INTO TTiempo VALUES(19, 'CUSCO', '23/02/2021', 20,7, 'Cielo nublado parcial a cielo nublado por la tarde con tendencia a lluvia ligera INSERT INTO TTiempo VALUES(21, 'CUSCO', '25/02/2021', 21,7, 'Cielo nublado parcial durante el día.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(21, 'CUSCO', '25/02/2021', 21,7, 'Cielo nublado parcial a cielo nublado por la tarde.')

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA
INSERT INTO TTiempo VALUES(22, 'HUANCAVELICA', '23/02/2021', 20,4, 'Cielo cubierto entre cielo nublado durante el día con lluvia.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(23, 'HUANCAVELICA', '23/02/2021', 20,4, 'Cielo cubierto entre cielo nublado durante el día con lluvia.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(24, 'HUANCAVELICA', '25/02/2021', 20,4, 'Cielo nublado con tendencia a lluvia ligera hacia el mediodía variando a

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO HUANUCO
INSERT INTO TTiempo VALUES(25, 'HUANUCO', '23/02/2021', 29, 21, 'Cielo nublado entre cielo nublado parcial durante el día con tendencia a chub
INSERT INTO TTiempo VALUES(25, 'HUANUCO', '23/02/2021', 30, 21, 'Cielo nublado entre cielo nublado parcial durante el día con tendencia a chub
INSERT INTO TTiempo VALUES(27, 'HUANUCO', '25/02/2021', 30, 21, 'Cielo nublado entre cielo nublado parcial durante el día con tendencia a chub
INSERT INTO TTiempo VALUES(28, 'ICA', '23/02/2021', 29, 19, 'Cielo nublado en las primeras horas de la mañana variando a cielo nublado par

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO JUNIN
INSERT INTO TTiempo VALUES(38, 'ICA', '23/02/2021', 29, 19, 'Cielo con nubes dispersas variando a cielo nublado parcial por la tarde.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(31, 'JUNIN', '25/02/2021', 21, 7, 'Cielo nublado con lluvia ligera durante el día, cielo nublado parcial al atardec
INSERT INTO TTiempo VALUES(31, 'JUNIN', '25/02/2021', 21, 7, 'Cielo nublado con lluvia ligera durante el día, cielo nublado parcial al atardec
INSERT INTO TTiempo VALUES(34, 'LA LIBERTAD', '25/02/2021', 19, 7, 'Cielo nublado parcial a cielo con nubes
```

```
SQLQueryl.sql - US...(user-PC\user (55))* ×

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE*, '23/02/2021',33,19, 'Cielo con nubes dispersas por la mañana variando a cielo nublado parcial a INSERT INTO TTiempo VALUES(38, 'LAMBAYEQUE', '24/02/2021',33,19, 'Cielo con nubes dispersas por la mañana variando a cielo nublado parcial a INSERT INTO TTiempo VALUES(39, 'LAMBAYEQUE', '25/02/2021',33,19, 'Cielo con nubes dispersas por la mañana variando a cielo nublado parcial a INSERT INTO TTiempo VALUES(39, 'LAMBAYEQUE', '25/02/2021',33,19, 'Cielo con nubes dispersas por la mañana variando a cielo nublado parcial a INSERT INTO TTiempo VALUES(40, 'LIMA', '23/02/2021',25,12, 'Cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial hacia el mediodía variando a cINSERT INTO TTiempo VALUES(42, 'LIMA', '23/02/2021',25,12, 'Cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial hacia el mediodía variando a cINSERT INTO TTiempo VALUES(42, 'LIMA', '25/02/2021',25,12, 'Cielo nublado con lluvia moderada por la mañana')
INSERT INTO TTiempo VALUES(43, 'LORETO', '23/02/2021',29,21, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado con lluvia por la tarde.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(45, 'LORETO', '25/02/2021',32,21, 'Cielo nublado con lluvia ligera por la mañana.')

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO MADRE DE DIOS
INSERT INTO TTiempo VALUES(45, 'MADRE DE DIOS', '23/02/2021',30,22, 'Cielo nublado entre cielo nublado parcial durante el día, 'chubascos li INSERT INTO TTiempo VALUES(46, 'MADRE DE DIOS', '23/02/2021',31,23, 'Cielo nublado entre cielo nublado parcial durante el día.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(48, 'MADRE DE DIOS', '23/02/2021',31,23, 'Cielo nublado parcial a cielo nublado parcial por la mañana variando a ci
INSERT INTO TTiempo VALUES(54, 'MADRE DE DIOS', '23/02/2021',31,22, 'Cielo nublado parcial a cielo nublado parcial por la mañana variando a ci
INSERT INTO TTiempo VALUES(59, 'MOQUEGUA', '23/02/2021',21,6, 'Cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial por la mañana variando a ci
INSERT INTO TTiempo VALUES(51, 'MADRE DE LOTS', '23/02/2021',21,6,
```

```
SQLQueryl.sqi-US...(user-PC\user(5S))* X

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO PIURA
INSERT INTO TTiempo VALUES(55, 'PIURA', '23/02/2021',19,10, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado al atardecer con lluvia.')
INSERT INTO TTiempo VALUES(56, 'PIURA', '24/02/2021',18,11, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado al atardecer con lluvia.')
-- DATOS PARA DEPARTAMENTO PUNO
INSERT INTO TTiempo VALUES(58, 'PUNO', '23/02/2021',14,4, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado al atardecer con lluvia.')
-- DATOS PARA DEPARTAMENTO PUNO
INSERT INTO TTiempo VALUES(58, 'PUNO', '23/02/2021',14,3, 'Cielo nublado parcial durante el día variando a cielo cubierto con lluvia ligera
INSERT INTO TTiempo VALUES(59, 'PUNO', '25/02/2021',16,2, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado durante el día.')
-- DATOS PARA DEPARTAMENTO SAN MARTIN
INSERT INTO TTIEmpo VALUES(61, 'SAN MARTIN', '23/02/2021',31,22, 'Cielo nublado a cielo nublado parcial durante el día con chubascos.')
INSERT INTO TTIEmpo VALUES(61, 'SAN MARTIN', '23/02/2021',33,22, 'Cielo nublado a cielo nublado parcial durante el día con chubascos ligeros
INSERT INTO TTIEmpo VALUES(63, 'SAN MARTIN', '25/02/2021',33,22, 'Cielo con nubes dispersas variando a cielo nublado parcial en las primeras

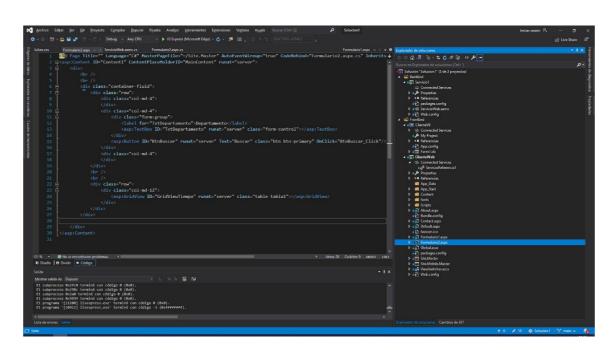
-- DATOS PARA DEPARTAMENTO TACNA
INSERT INTO TTIEmpo VALUES(64, 'TACNA', '23/02/2021',16,3, 'Cielo nublado parcial variando a cielo nublado parcial en las primeras

-- DATOS PARA DEPARTAMENTO TUNBES
INSERT INTO TTIEmpo VALUES(66, 'TACNA', '24/02/2021',16,3, 'Cielo con nubes dispersas variando a cielo nublado parcial participo VALUES(68, 'TACNA', '25/02/2021',15,4, 'Cielo con nubes dispersas hacia el mediodía variando a cielo nublado parcial participo VALUES(69, 'TUNBES', '23/02/2021',33,22, 'Cielo con nubes dispersas hacia el mediodía variando a cielo nublado parcial participo VALUES(67, 'TUNBES', '23/02/2021',33,22, 'Cielo con nubes dispersas hacia el mediodía variando a cielo nublado parcial participo VALUES(67, 'TUNBES', '23/02/2021',33,22, 'Cielo con nubes dispersas ha
```

1.3. MUESTRA DE DATOS

00 %	6 +	▼					
Resultados 🛅 Mensajes							
	id	Lugar	Fecha	TMax	TMin	Descripcion	
1	1	AMAZONAS	2021-02-23 00:00:00.000	29.00	17.00	Cielo cubierto a cielo nublado durante el día c.	
2	2	AMAZONAS	2021-02-24 00:00:00.000	30.00	17.00	Cielo cubierto a cielo nublado durante el día c.	
3	3	AMAZONAS	2021-02-25 00:00:00.000	29.00	17.00	Cielo cubierto a cielo nublado durante el día c.	
4	4	ANCASH	2021-02-23 00:00:00.000	19.00	7.00	Cielo con nubes dispersas por la mañana varia	
5	5	ANCASH	2021-02-24 00:00:00.000	19.00	8.00	Cielo con nubes dispersas por la mañana varia	
6	6	ANCASH	2021-02-25 00:00:00.000	18.00	7.00	Cielo con nubes dispersas por la mañana varia	
7	7	APURIMAC	2021-02-23 00:00:00.000	22.00	10.00	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado	
В	8	APURIMAC	2021-02-24 00:00:00.000	24.00	10.00	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado	
9	9	APURIMAC	2021-02-25 00:00:00.000	23.00	10.00	Cielo nublado parcial a cielo nublado al atarde.	
10	1	AREQUIPA	2021-02-23 00:00:00.000	27.00	17.00	Cielo despejado variando a cielo nublado parci	
11	1	AREQUIPA	2021-02-24 00:00:00.000	27.00	17.00	Cielo despejado variando a cielo nublado por I.	
12	1	AREQUIPA	2021-02-25 00:00:00.000	28.00	16.00	Cielo despejado variando a cielo nublado con l	
13	1	AYACUCHO	2021-02-23 00:00:00.000	17.00	10.00	Cielo nublado con tendencia a lluvia durante el	
14	1	AYACUCHO	2021-02-24 00:00:00.000	18.00	11.00	Cielo nublado con tendencia a lluvia durante el	
15	1	AYACUCHO	2021-02-25 00:00:00.000	20.00	11.00	Cielo nublado con tendencia a lluvia ligera dur.	
16	1	CAJAMAR	2021-02-23 00:00:00.000	22.00	11.00	Cielo nublado variando a cielo cubierto durant.	
17	1	CAJAMAR	2021-02-24 00:00:00.000	23.00	10.00	Cielo nublado variando a cielo cubierto durant.	
18	1	CAJAMAR	2021-02-25 00:00:00.000	22.00	11.00	Cielo nublado variando a cielo cubierto durant.	
19	1	CUSCO	2021-02-23 00:00:00.000	20.00	7.00	Cielo nublado parcial a cielo nublado por la tar.	
20	2	CUSCO	2021-02-24 00:00:00.000	22.00	6.00	Cielo nublado parcial durante el día.	
21	2	CUSCO	2021-02-25 00:00:00.000	21.00	7.00	Cielo nublado parcial a cielo nublado por la tar.	
22	2	HUANCAV	2021-02-23 00:00:00.000	20.00	4.00	Cielo cubierto entre cielo nublado durante el dí	
23	2	HUANCAV	2021-02-24 00:00:00.000	20.00	4.00	Cielo cubierto entre cielo nublado durante el dí	
24	2	HUANCAV	2021-02-25 00:00:00.000	22.00	4.00	Cielo nublado con tendencia a lluvia ligera hac	
25	2	HUANUCO	2021-02-23 00:00:00.000	29.00	21.00	Cielo cubierto con lluvia por la mañana con ten	

2. DISEÑO HTML DE CLIENTE WEB



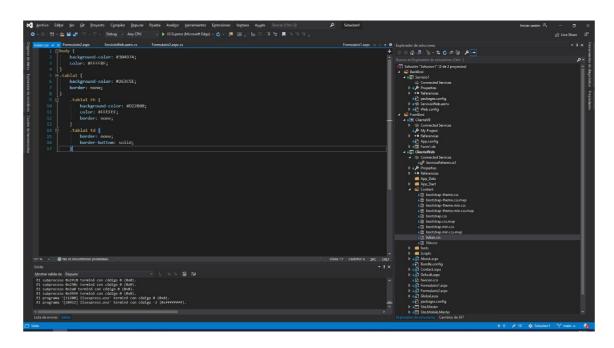
3. BOTON Y CARGA DE CLIENTE WEB

```
| March | Sept | Sept | Depth | Comprise | Depth | Sept | Se
```

4. SERVICIO

```
| Description | State | Description | Security | Securi
```

5. HOJA DE ESTILO CSS



6. CONCLUSIONES

- Como resultado del trabajo finalizado llegamos a la conclusión de trabajar con los servicios web que utiliza protocolos e intercambiar datos, también poder crear varios servicios. Para avanzar el proyecto tuvimos que emplear nuestros conocimientos en los cursos anteriores como cursos desarrollo de software para poder desarrollar la página utilizando HTML y CSS también base de datos.
- El presente trabajo nos muestra el desarrollo de un servicio y sus respectivos métodos, los cuales son utilizados por diferentes clientes en distintas plataformas y lenguajes, haciendo eficiente el servicio y eliminando barreras como las mencionadas.
- Como trabajo grupal es importante destacar que el trabajo colaborativo es pieza fundamental del cumplimiento del objetivo concreto que viene a ser: montar el proyecto, poner en funcionamiento y contar con el informe de forma precisa y oportuna.

 Con la realización de este proyecto hemos llegado a la conclusión de que el Service Web – Client es un tema de gran importancia en el ámbito del desarrollo de Sistemas ya sean grandes y pequeños, ya que nos ayuda a tener una mejor funcionalidad y entendimiento para los desarrolladores que estarán haciendo mantenimientos y no tener muchas complicaciones.

7. REFERENCIAS

Cobo, Á. (2005). *PHP y MySQL: Tecnología para el desarrollo de aplicaciones web*. Ediciones Díaz de Santos.

Berzal, F., Cubero, J. C., & Cortijo, F. J. (2007). *Desarrollo profesional de aplicaciones web con Asp. net.* iKor Consulting.

Mateu, C. (2004). *Desarrollo de aplicaciones web*. Catalunya: Fundación para la Universitat Oberta de Catalunya, 2004.

8. LINK GITHUB

https://github.com/juliancobosvargas/Senamhi