



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

17-2-2020

Ingeniería de software

PROYECTO: Welcome Water

Profesor:
Eduardo Flores Gallegos

Alumno:
José Yovani Loera Lara

Carrera:
**Ingeniería en Tecnologías de la Información y
Comunicaciones**



- Alcance del proyecto

En este proyecto lo que se propone llegar a realizar es un software en el cual va a estar disponible para todo público, este software pretende o que es tener registros de lo que es el pago del agua potable de una comunidad pequeña (300 familias) esto conlleva así mismo a que mediante el software cada persona puede ver el recibo que llega cada mes, y así de tal manera ver cuánto se ha recaudado y lo faltante para completar la cuota.

En esta comunidad hemos notado que las personas son muy deudoras ya que no pagan a tiempo el agua y se les recurre a dejar sin agua por un cierto periodo, así que se verá implementada mostrar a aquellas familias que deban más.

Algo más que podemos agregar es que mediante este software se pueda añadir una forma de pago más fácil, y esa es por crédito, haciendo transferencias.

- Estimación de costos

Dado a que no se sabe mucho lo que conlleva una creación de software, se da un ejemplo de un tanteo de un presupuesto:

Laptop \$6000

Software \$5000

Licencias \$2000

- Riesgos

| Riesgos | Gravedad | Solución |
|---|----------|--|
| Datos incorrectos | Media | Verificar y actualizar constantemente |
| Caídas del servidor | Bajas | Conectar a uno o varios servidores seguros |
| Demandas por manejo de información personal | Media | Pedir permiso por los datos personales |



- Viabilidad del proyecto

Este proyecto pretende llegar a ser muy útil para esas personas que son administradores del agua potable, ya que como todo tipo de persona tiene ocupaciones, y en su tiempo libre lo aprovecha cobrando de casa en casa, por eso se implementa el pago electrónico, para de esta manera hacer más fácil el cobro y el movimiento de los administradores.

Se pretende poner un número de cuenta en donde se hará el pago o transferencia del agua potable.

- Factibilidad técnica:

Se pretende tener un buen ordenador con los requerimientos necesarios para la creación y de tal manera no haya fallos en la plataforma, y así mismo ir actualizando con el tiempo el ordenador ya que cada día salen nuevas interfaces, drivers, etc.

- Factibilidad operacional:

La forma de operar dicho software va a ser entendible y va a tener una seguridad muy buena para así mismo estar seguros de cualquier tipo de hackeo, ya sea en forma de modificar los datos.

- Factibilidad económica:

A lo que se ha visto los recibos de cada mes en dicha comunidad son de entre \$15,000 a \$20,000, no es mucho a lo que se ve, pero no se llega ni a la menor cantidad, así que se implementara el pago electrónico y hacer pagos económicos.

- Factibilidad organizacional:



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Se requiere tener una organización en los datos de todas las familias que están registradas para dicho pago del agua, solamente una persona deberá estar manipulando el software para así no tener problemas.

Un problema es que, si le damos acceso a cada uno de los administradores y no hay comunicación entre ellos, puede haber una modificación no deseada.

□ Entorno del proyecto

CODEIGNITER

Se pretende usar codeigniter por que este framework esta muy fácil de usar ya que también se conecta fácilmente a los servidores php



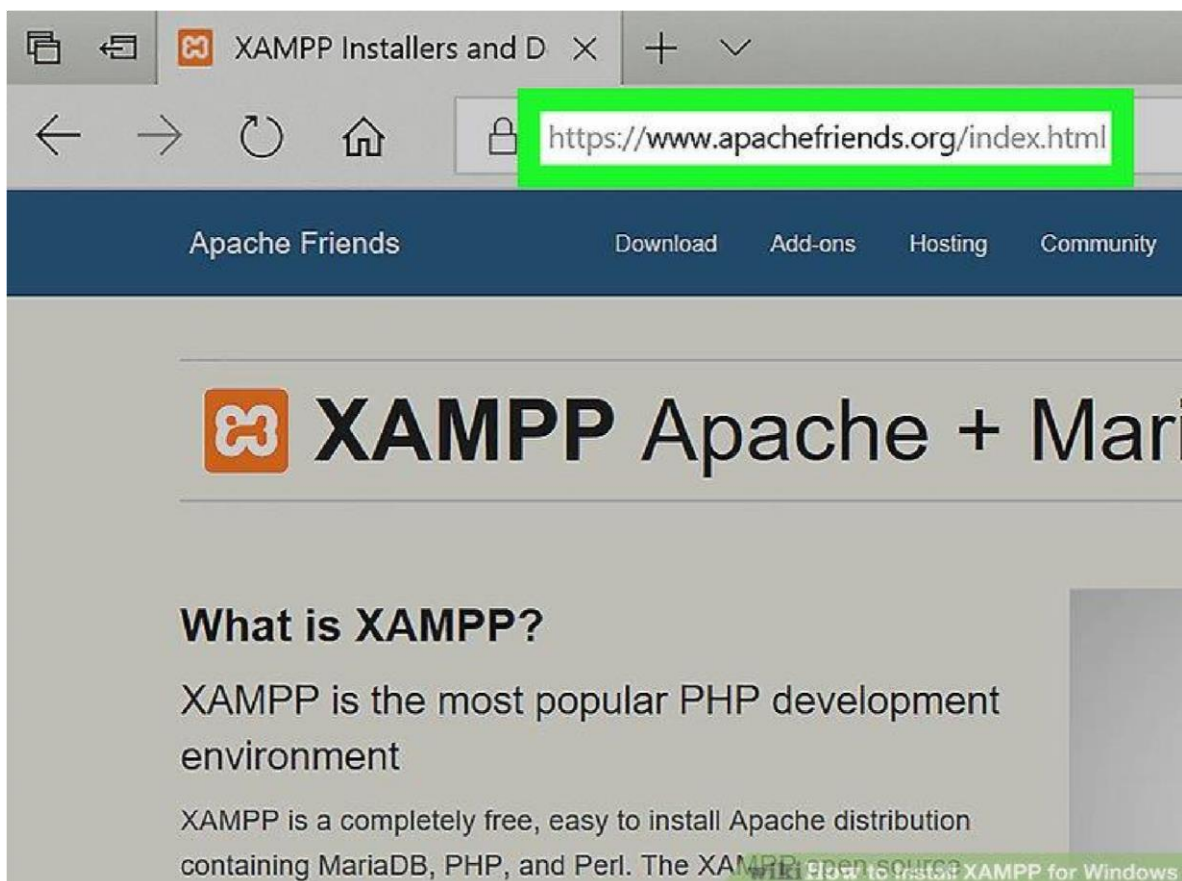


TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga
ITEC

XAMPP



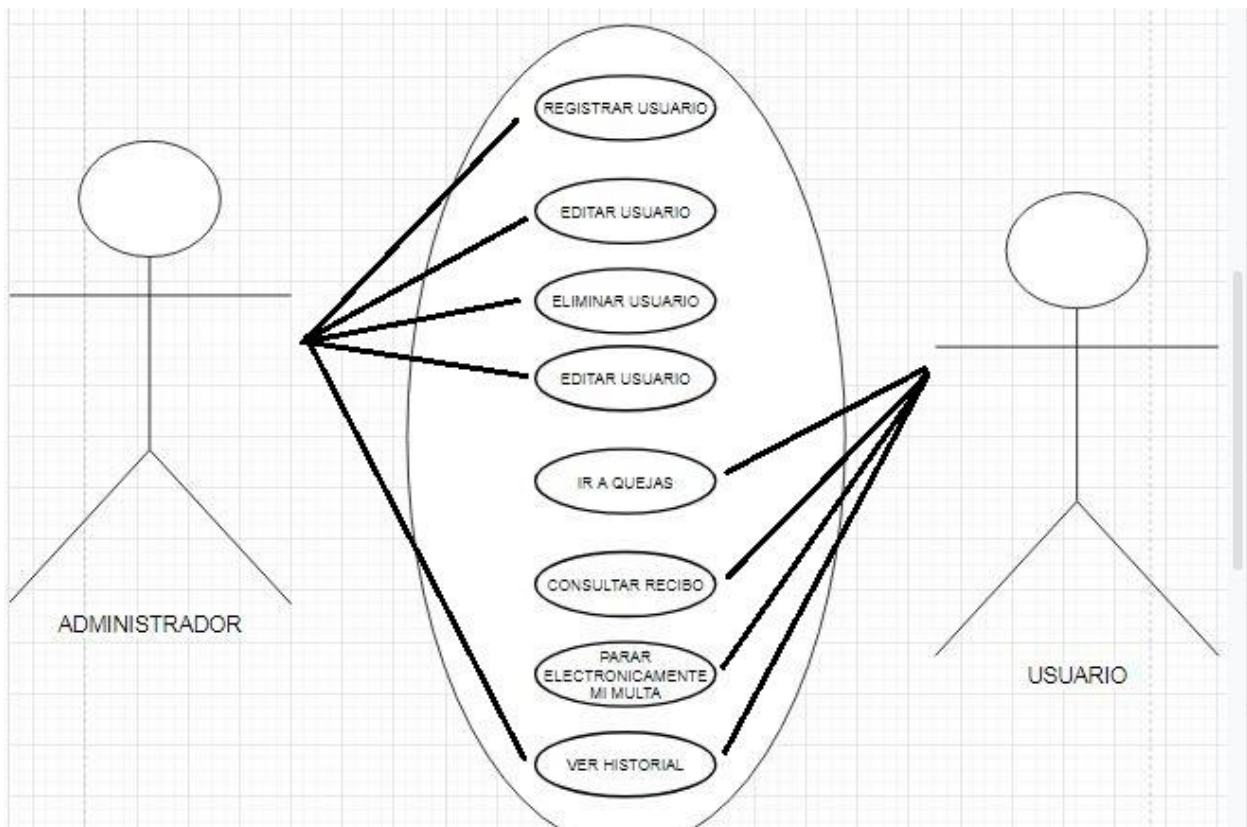
Esto se usará para lo que es PHP y principalmente para para el control de los datos en el software.



Diagrama de Gantt



CASI DE USOS





DICCIONARIO DE DATOS

ADMIN

| CAMPO | TAMAÑO | TIPO | FUNCION |
|------------|--------|---------|--|
| id_usuario | 50 | id | Identificador del administrador |
| contraseña | 50 | varchar | Contraseña para poder acceder al sistema |

RECIBO

| CAMPO | TAMAÑO | TIPO | FUNCION |
|-----------------|--------|---------|---|
| id_usuario | 50 | id | Identificador del administrador |
| codigo postal | 50 | varchar | Contraseña para poder acceder al sistema |
| domicilio | 50 | varchar | Ubicación de localidad |
| fecha de pago | 50 | date | Saber cuando se pagara el adeudo |
| comisario | 50 | varchar | Saber el responsable que pagara el recibo |
| adeudo anterior | 50 | varchar | Ver el registro del pago anterior |
| adeudo a pagar | 50 | varchar | Saber el monto que se debera juntar y pagar |

PAGO

| CAMPO | TAMAÑO | TIPO | FUNCION |
|--------------------|--------|------|-------------------------------------|
| id_usuario | 50 | id | Identificador del administrador |
| Tarjeta de credito | 16 | num | Numero de serie para depositar pago |

AVISOS

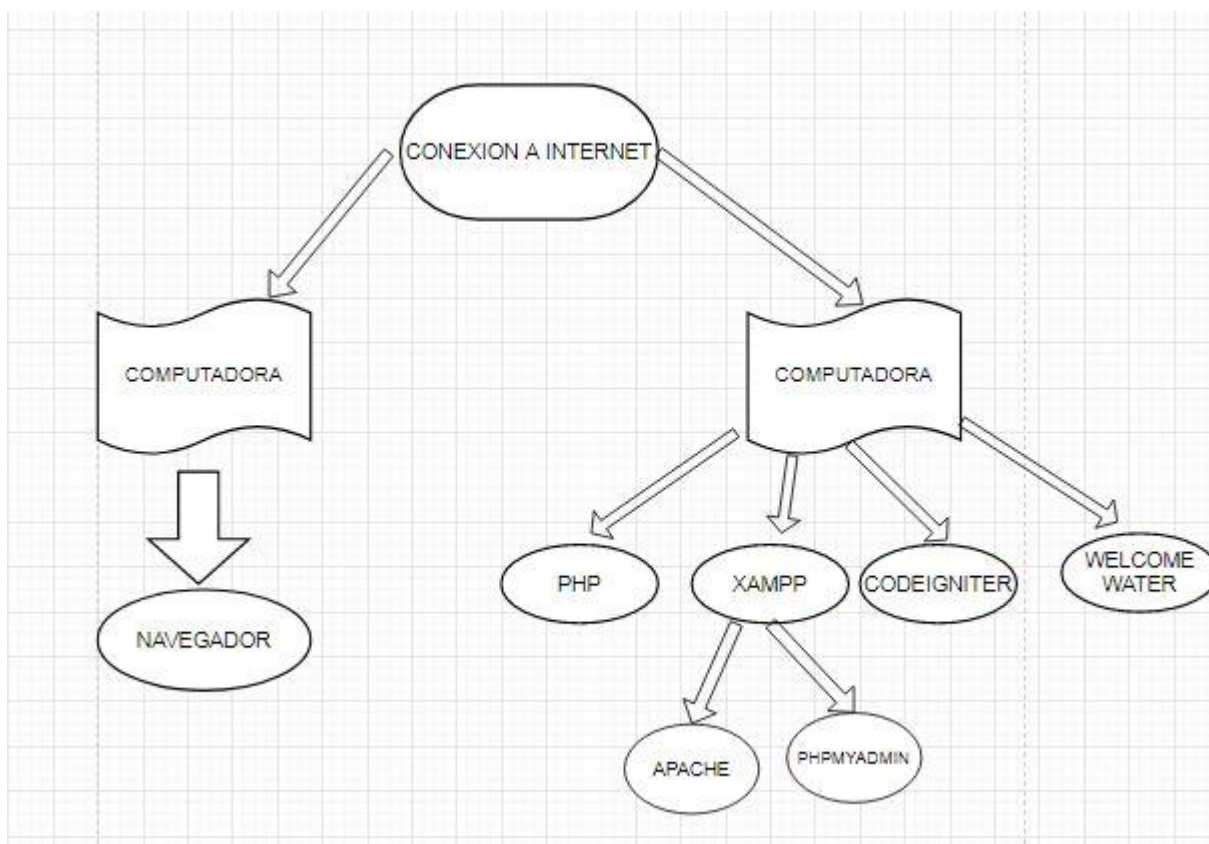
| CAMPO | TAMAÑO | TIPO | FUNCION |
|-------------------|--------|------|---|
| id_usuario | 50 | id | Identificador del administrador |
| numero telefonico | 10 | num | contacto para avisar a la persona sobre una p |

MULTAS

| CAMPO | TAMAÑO | TIPO | FUNCION |
|-------------------|--------|------|---|
| id_usuario | 50 | id | Identificador del administrador |
| numero telefonico | 10 | num | contacto para avisar a la persona sobre una p |
| adeudo | 15 | num | dar a conocer el dinero extra a pagar por el |

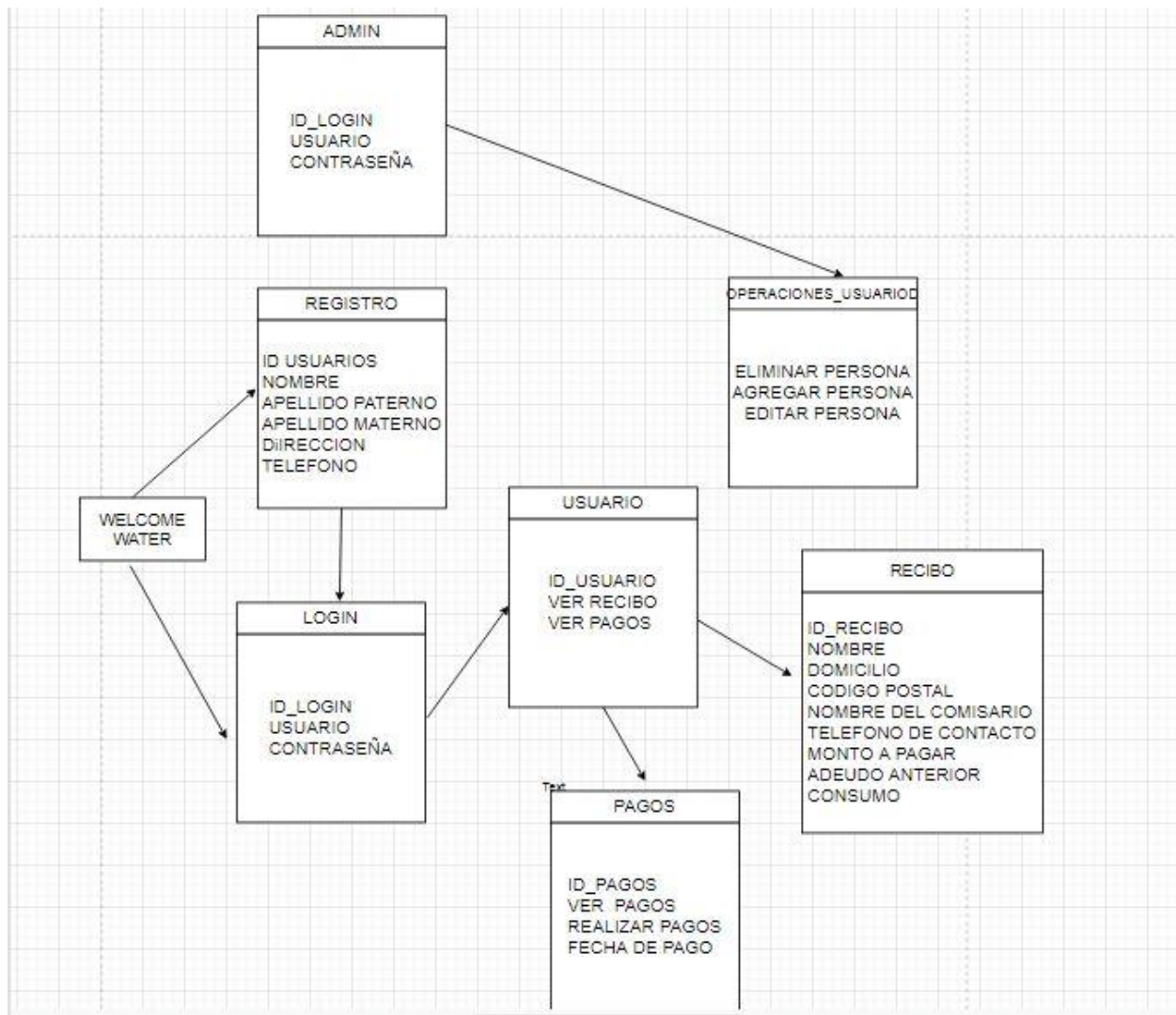


DIAGRAMA DE DISTRIBUCION





DIAGRAMAS





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

MOCKUPS WELCOME WATER

The mockup shows a web browser window with a single tab titled 'Inicio'. The address bar displays 'https://www.welcomewater.com'. The main content area contains a login form with the following elements:

- A 'Login' label above the first input field.
- A 'Usuario' label above the second input field, which contains the text 'JosYova'.
- A 'Contraseña' label above the third input field, which contains masked characters '*****'.
- A blue button labeled 'ACCEDER' below the password field.
- A blue link labeled 'Olvidaste tu contraseña?' below the 'ACCEDER' button.
- A text label 'Agregar nuevo usuario' below the link.
- A second blue button labeled 'ACCEDER' below the 'Agregar nuevo usuario' text.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO




INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

REGISTRO

https://www.welcomewater.com



+

AGREGAR FOTO

| NOMBRE | APELLIDO | TELEFONO | DOMICILIO | TUTOR |
|--------|----------|------------|-----------------|------------|
| JOSE | LOERA | 4651128485 | FCO VILLA 300 A | TOÑO LOERA |



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

CONSULTAR RECIBO

← → ↺

https://www.welcomewater/inicio

RECIBO MAYO

SE PAGARA:
\$15,874.47

VENCE EN 3 DIAS

PAGAR
ELECTRONICAMENTE



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

CONSULTAR RECIBO

← → ↻

< October 2014 >

| Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

CONSULTAR



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga

TEC

CONSULTAR RECIBO

← → ↺

<https://www.welcomewater/inicio>

ESCRIBIR QUEJA

REDACTAR.....

ESCRIBIR AQUI

ENVIAR