

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA



# PROYECTO DE CÁTEDRA - FASE1 LENGUAJES INTERPRETADOS EN EL CLIENTE G01T

DOCENTE: ING.OSCAR ARIEL PÉREZ TORRES

ESTUDIANTE:  
CARLOS VICENTE CASTILLO SAYES - CS210003

## Introducción

Para la realización de la primera fase del del proyecto de cátedra se procedió a realizar el versionamiento inicial, diseño de pantallas y análisis de una propuesta de interfaz web simulando un cajero automático ATM apartir de los datos de un usuario de prueba, en donde se puedan realizar depóstivos, retiros, consultas de saldo y pago de servicios.

## Índice

Introducción.....	2
Objetivos generales y específicos.....	2
Desarrollo del análisis de proyecto.....	3
Investigaciones y versionamiento del código.....	5
Conclusiones.....	10

## Objetivos generales y específicos

### Objetivos generales:

- > Plantear una solución para la primera fase del del proyecto de cátedra de Lenguajes Interpretados en el Cliente.
- > Lograr que la solución planteada sea efectiva para la simulación de un cajero automático ATM en interfaz web.

### Objetivos específicos:

- > Practicar el uso de HTML, CSS y Javascript en la realización de este proyecto
- > Crear una interfaz apropiada para el manejo de las transacciones en un cajero automático usando HTML, CSS y Javascript.
- > Diseñar interfaces necesarias para el cumplimiento de la solución por medio del uso de CSS.

# Desarrollo del análisis de proyecto

Login:

## Inicio de sesión

Nombre de usuario

Contraseña

[¿Olvidó su usuario o contraseña?](#)

Iniciar

3

Página principal:

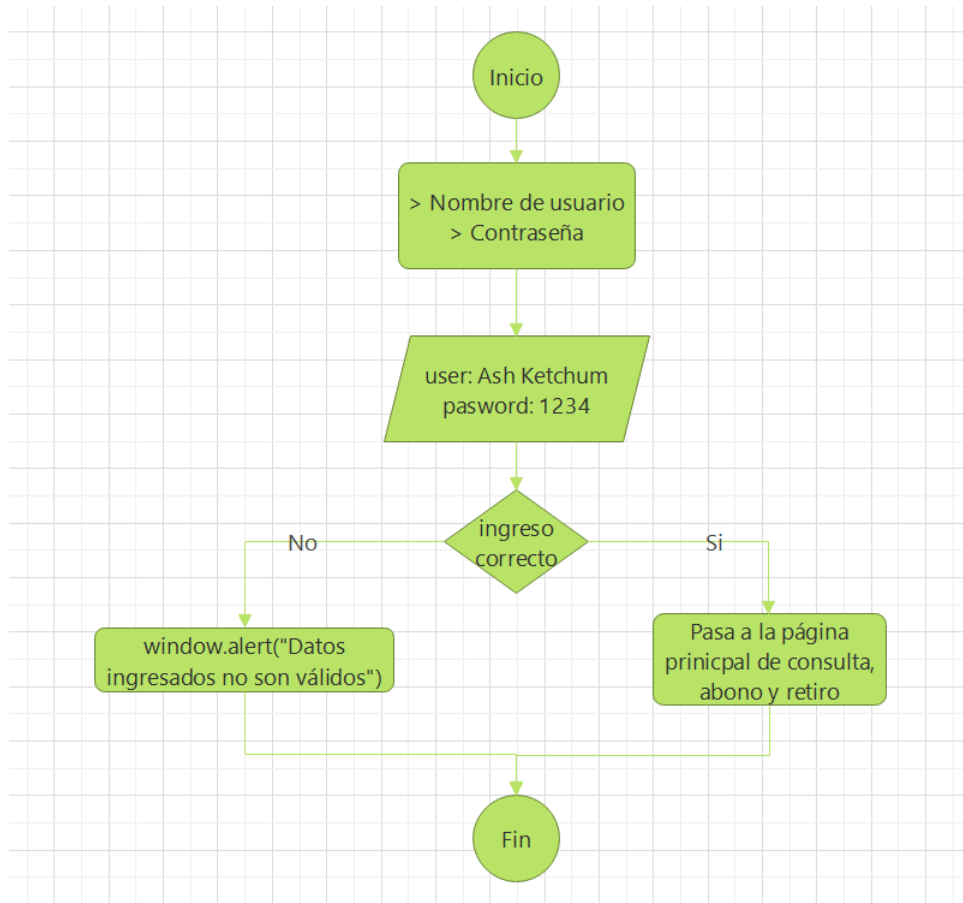
¡Bienvenido!

ABONAR A CUENTA

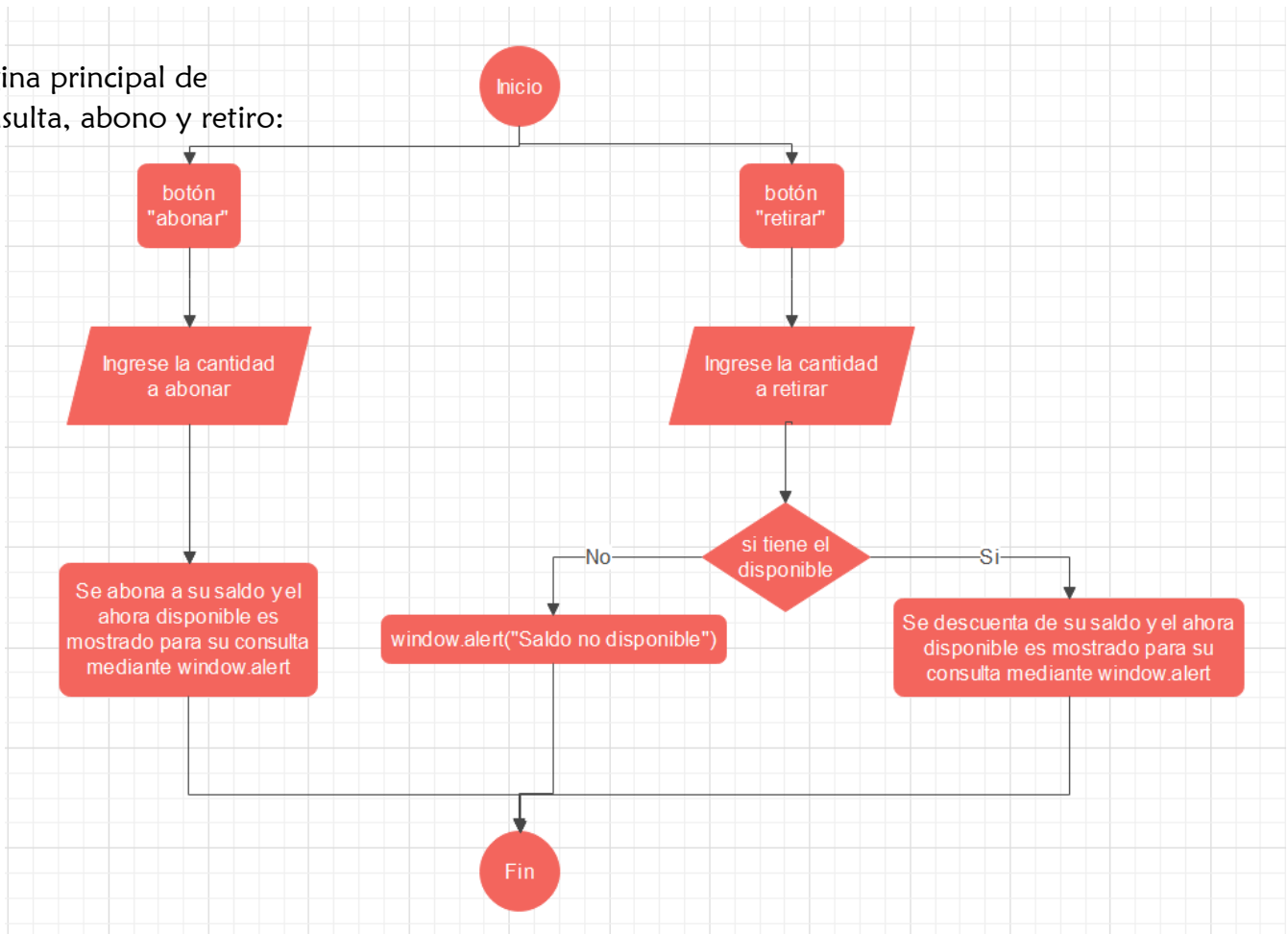
RETIRAR DE CUENTA

## Flujograma:

login:



Página principal de  
consulta, abono y retiro:



## Investigaciones y versionamiento del código

Login:

```
login.html > html > body > div.formulario > form > script > ingresodedatos
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8    <link rel="stylesheet" href="estilosdellogin.css">
9
10   <title>Pokemon bank - Login</title>
11
12
13
14 </head>
15 <body>
16   <header>
17     <a href="#" class="logo">
18       
19       <h2 class="nombre-empresa">Pokemon Bank</h2>
20     </a>
21
22     <nav>
23       <a href="#" class="nav-link">Inicio</a>
24       <a href="#" class="nav-link">Acerca de</a>
25     </nav>
26   </header>
27
28   <div class="formulario">
29     <h1>Inicio de sesión</h1>
30     <form method="post">
31
32       <div class="username">
33         <input type="text" id="usu" required>
34         <label>Nombre de usuario</label>
35       </div>
36
37       <div class="username">
38         <input type="password" id="contra" required>
39         <label>Contraseña</label>
40       </div>
41
42       <div class="recordar" onClick="credenciales()">¿Olvidó su usuario o contraseña?
43       <script>
44         function credenciales(){
45           window.alert("El usuario es: Ash Ketchum \nContraseña es: 1234");
46         }
47       </script></div>
48
49       <input type="submit" value="Iniciar" onClick="ingresodedatos()">
50
51
52       <script>
53         function ingresodedatos(){
54           var user, pass;
55           user=document.getElementById("usu").value;
56           pass=document.getElementById("contra").value;
57
58           if(user=="Ash Ketchum" && pass=="1234"){
59             //window.alert("Correcto");
60             //onClick="location.href='index.html'"
61             window.location.href="index.html";
62           }
63           else{
64             window.alert("Datos ingresados no son válidos");
65           }
66         }
67       </script>
68
69       <!-- Comentario botón de prueba: -->
70       <!-- prueba2deboton
71       <div>
72         <button class="btnsubmit" onClick="location.href='index.html'">Ingresar</button>
73       </div>-->
74
75
76     </form>
77   </div>
78 </body>
79 </html>
```

Página principal de  
consulta, abono y  
retiro:

```
<? index.html > <? html > <? body > <? header > <? nav
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8 <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
9
10 <title>Pokemon bank - Cuenta</title>
11
12 </head>
13 <body>
14 <header>
15
16 <a href="#" class="nav-link">Inicio</a>
17 <a href="login.html" class="nav-link">Cerrar sesión</a>
18 <a href="#" class="nav-link">Acerca de</a>
19
20 </nav>
21
22 </header>
23
24 <h1 class="Bienvenida">¡Bienvenido!</h1>
25
26 <section class="gtno flex">
27 <div class="btn"><button onclick="abono()">Abonar a cuenta</div>
28 <div class="btn"><button onclick="retiro()">Retirar de cuenta</div>
29
30 </section>
31
32 <script>
33 var cue;
34 cue = 0;
35 function cuenta(cue){
36 cue = localStorage.getItem("dinero");
37 alert("Usted cuenta con una cantidad de: $" + cue);
38 }
39
40 function abono(){
41 var abono;
42 abono = parseInt(prompt("Ingrese el monto que desea abonar:"));
43 if (abono >= 0){
44 cue = cue + abono;
45 alert("Usted ha abonado: $" + abono + "\nSu nuevo monto es de: $" + cue);
46 localStorage.setItem("dinero", cue);
47 }
48 else{
49 alert("ERROR La cantidad que usted ha digitado no está disponible.");
50 }
51 }
52
53 function retiro(){
54 var retiro, dinero, retiro_final, resta;
55
56 retiro = parseInt(prompt("Digite la cantidad que desea realizar"));
57 cue = localStorage.getItem("dinero");
58
59 if(retiro > 0 && retiro < cue){
60 retiro_final = cue - retiro;
61 alert("Su retiro es de: $" + retiro + "\nSu cantidad actual es de: $" + retiro_final);
62 cue = cue - retiro;
63 localStorage.setItem("dinero", cue)
64
65 if(retiro >= 100){
66 resta=Math.floor(retiro / 100);
67 alert("Hay " + resta + " billetes de 100 dolares.");
68 retiro = retiro % 100;
69 }
70 if(retiro >= 50){
71 resta = Math.floor(retiro/50);
72 alert("Hay " + resta + " billetes de 50 dolares.");
73 retiro = retiro % 50;
74 }
75 if(retiro >= 20){
76 resta = Math.floor(retiro/20);
77 alert("Hay " + resta + " billetes de 20 dolares.");
78 retiro = retiro % 20;
79 }
80 if(retiro >= 10){
81 resta = Math.floor(retiro/10);
82 alert("Hay " + resta + " billetes de 10 dolares.");
83 retiro = retiro % 10;
84 }
85 if(retiro >= 5){
86 resta = Math.floor(retiro/5);
87 alert("Hay " + resta + " billetes de 5 dolares.");
88 retiro = retiro % 5;
89 }
90 if(retiro >= 1){
91 resta = Math.floor(retiro/1);
92 alert("Hay " + resta + " billetes de 1 dolares.");
93 retiro = retiro % 1;
94 }
95 else{
96 alert("ERROR La cantidad que usted ha digitado no se encuentra disponible");
97 }
98 }
99
100 localStorage.setItem("dinero", cue);
101
102 }
103
104 </script>
105
106 </body>
107 </html>
```

css estilo de la página  
principal de consulta,  
abono y retiro:

```
# estilos.css > ...
1  body{
2      font-family: sans-serif;
3      margin: 0;
4  }
5
6  a{
7      text-decoration: none;
8      color: black;
9  }
10
11 header{
12     display: flex;
13     min-height: 70px;
14     background-color: #230, 245, 19;
15     justify-content: space-between;
16     align-items: center;
17     padding: 10px;
18 }
19
20 .logo{
21     display: flex;
22 }
23
24 .logo img{
25     height: 50px;
26 }
27
28 nav{
29     font-weight: 600;
30     padding-right: 10px;
31 }
32
33 nav a:hover{
34     color: white;
35 }
36
37 @media (max-width:700px){
38     header{
39         flex-direction: column;
40     }
41
42     nav{
43         padding: 10px 0px;
44     }
45 }
46
47 .gtno{
48     margin: 0 auto;
49     width: 50%;
50     align-items: center;
51     justify-content: center;
52     padding-right: 110px;
53 }
54
55 .flex{
56     display: flex;
57 }
58
59 button{
60     border-radius: 15px;
61     font-weight: bold;
62     text-transform: uppercase;
63     letter-spacing: 1px;
64     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
65     font-size: 20px;
66     padding: 40px;
67     background: #57,162,219;
68     border: none;
69     color: white;
70     transition: .35s box-shadow;
71 }
72
73 button:hover{
74     box-shadow: 10px;
75     cursor: pointer;
76     transition-delay: 2seg;
77 }
78
79 .btn{
80     margin-left: 15px;
81     padding-left: 100px;
82     padding-top: 450px;
83     width: 50%;
84 }
85
86 .icon{
87     font-size: 50px;
88     padding-top: 10px;
89 }
90
```

## css estilos del

### login:

```
# estilosdellogin.css > ⚡ input[type="submit"]:hover
1  body{
2      font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Robo
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5      background: linear-gradient(150deg, #6C3483, #58D68D);
6      height: 100vh;
7  }
8
9  a{
10     text-decoration: none;
11     color: black;
12 }
13
14 header{
15     display: flex;
16     min-height: 70px;
17     background-color: rgb(230, 245, 19);
18     justify-content: space-between;
19     align-items: center;
20     padding: 10px;
21 }
22
23 .logo{
24     display: flex;
25 }
26
27 .logo img{
28     height: 50px;
29 }
30
31 nav{
32     font-weight: 600;
33     padding-right: 10px;
34 }
35
36 nav a:hover{
37     color: white;
38 }
39
40 @media (max-width:700px){
41     header{
42         flex-direction: column;
43     }
44
45     nav{
46         padding: 10px 0px;
47     }
48 }
49
50 .formulario{
51     position: absolute;
52     top: 50%;
53     left: 50%;
54     transform: translate(-50%, -50%);
55     width: 400px;
56     background: white;
57     border-radius: 10px;
58 }
59
60 .formulario h1{
61     text-align: center;
62     padding: 0 0 20px 0;
63     border-bottom: 1px solid silver;
64 }
65
66 .formulario form{
67     padding: 0 40 px;
68     box-sizing: border-box;
69 }
70
```



## css estilos de la página principal

```
# estilosdellogin.css > input[type="submit"]:hover
71 form .username{
72   position: relative;
73   border-bottom: 2px solid #adadad;
74   margin: 30px 0;
75 }
76
77 .username input{
78   width: 100%;
79   padding: 0 5px;
80   height: 40px;
81   font-size: 16px;
82   border: none;
83   background: none;
84   outline: none;
85 }
86
87 .username label{
88   position: absolute;
89   top: 50%;
90   left: 5px;
91   color: #adadad;
92   transform: translateY(-50%);
93   font-size: 16px;
94   pointer-events: none;
95 }
96
97 .username span::before{
98   content: '';
99   position: absolute;
100  top: 40px;
101  left: 0;
102  width: 100%;
103  height: 2px;
104  background: #6C3483;
105  transition: .5s;
106 }
107
108 .username input:focus ~ label,
109 .username input:focus ~ label{
110   top: -5px;
111   color: #6C3483;
112 }
113
114 .username input:focus ~ span::before,
115 .username input:focus ~ span::before{
116   width: 100px;
117 }
118
119 .recordar{
120   margin: -5px 0 20px 5px;
121   color: blue;
122   cursor: pointer;
123 }
124
125 .recordar hover{
126   text-decoration: underline;
127 }
128
129 input[type="submit"]{
130   width: 100%;
131   height: 50px;
132   border: 1px solid;
133   background: yellowgreen;
134   border-radius: 25px;
135   font-size: 18px;
136   color: white;
137   cursor: pointer;
138   outline: none;
139 }
140
141 input[type="submit"]:hover{
142   border-color: yellowgreen;
143   transition: .5s;
144 }
145
146 .btnsubmit{
147   width: 100%;
148   height: 50px;
149   border: 1px solid;
150   background: yellowgreen;
151   border-radius: 25px;
152   font-size: 18px;
153   color: white;
154   cursor: pointer;
155   outline: none;
156 }
157
158 .btnsubmit:hover{
159   border-color: yellowgreen;
160   transition: .5s;
161 }
```

## Conclusiones

Ahora ya contemplada la propuesta de la solución para el interfaz web de un cajero automático ATM simulado a partir de los datos de un usuario de prueba:

> Se adquirieron conocimientos de nuevas prácticas de desarrollo, diseño y estructuración web, conocimientos con los cuales:

> Se presentaron flujogramas contruidos en base a estos conocimientos puestos en práctica denotando análisis hecho para la generación de esta propuesta presentada.

> Se alcanzaron a cumplir los objetivos propuestos,

e incluso,

> Se logró optimizar ya en código la solución para este proyecto a partir de las funciones inicialmente requeridas.

> El código de la solución para la Fase 1 y este documento fueron alojados en el repositorio con link: <https://github.com/vicastillo/PokemonBank-LIC/tree/Fase1>