

Introducción a la Programación

Taller 5. Creación login con SCRATCH

Agosto 2016



Departamento de Computación e Informática





Este taller práctico es de carácter individual. Se debe comenzar en clases y terminar de forma independiente. Al terminar se debe subir el producto al campus virtual.

Objetivos:

- Practicar programación visual en SCRATCH.
- 2. Realizar ejercicios básicos de programación visual

Conceptos:

- 1. Animación
- 2. Objetos
- 3. Métodos Funciones
- 4. Variables
- 5. Listas

Actividad 1, "Login para activar Targeta"

⁴ Paso 1.1

Ver el siguiente video que describirá la actividad que debe realizar.

https://www.youtube.com/watch?v=TproNV6l6qE

		2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	346	005	416	239	325	476	744	900	592	611
В	841	734	063	844	832	809	937	462	125	825
C	806	317		900						
D	989	859		346						
Ε	617	335	253	378	246	866	352	281	551	312
F	259	142	192	674	751	950	797	787	857	777
G	188	394	919	002	523	811	034	314	798	808
н	496	858	964	790	384	326	208	322	888	203

Descripción

Para activar los servicios de tarjetas de créditos, es necesario que el usuario se identifique con un usuario y contraseña. Posteriormente es necesario para poder activar sus tarjetas ingresar una coordenada aleatoria de su tarjeta de coordenadas la cual deberá poseer de forma previa (asumir que el usuario tiene su tarjeta).



1 Incrementos a realizar

- 1. Identificación de usuario por nombre
- 2. Identificación de usuario por nombre y contraseña
- 3. Solicitar coordenada para activar servicios
 - 1. Tarjeta de 3X3 coordenadas

	1	2	3
Α	23	34	45
В	56	67	78
С	89	91	12





Actividades

```
anade Juan a usuarios v

anade Pedro a usuarios v

decir Bienvenido a la sucursal virtual por 2 segundos

preguntar Ingrese su nombre de Usuario y esperar

si usuarios v contiene respuesta? entonces

pensar Hmm... por 1 segundos

decir Usuario correcto por 2 segundos

si no

pensar Hmm... por 1 segundos

decir Usuario incorrecto por 2 segundos
```

Incremento n°1

Agregar Lista de usuarios (mínimo 2) Confirmar existencia de nombre

⁴ Mejora a realizar

Vaciar lista al finalizar el proceso.

```
si usuarios v contiene usuario ? entonces

pensar Hmm... por 1 segundos

decir Usuario correcto por 2 segundos

preguntar Ingrese contraseña y esperar

fijar clave v a respuesta

Vclave

si no

pensar Hmm... por 1 segundos

decir Usuario incorrecto por 2 segundos
```

Incremento n°2

- Crear contraseña por usuarios ingresados
- Crear una función que verifique la contraseña del usuario ingresado

Hejora a realizar

 Una vez verificada la identidad, mostrar datos de usuario (ficticios)

Incremento n°3

- · Agregar verificación por coordenadas
 - Solicitar coordenada aleatoria
 - Verificar coordenada

- Verificación de Coordenadas de un usuario
- Coordenada aleatoria para solicitar. •

```
al presionar

fijar coordenada_pedro v a 0

fijar coordenada_juan v a 0

fijar numero v a número al azar entre 1 y 9

esconder
```

⁴ Mejora a realizar

• Agregar sonido al ingresar coordenada correcta

```
definir Clave

preguntar Coordenada y esperar

si coordenada juan = respuesta o coordenada pedro

pensar Hmm... por 2 segundos

decir Sus targetas han sido activadas por 2 segundos

decir Adios

si no

pensar Hmm... por 2 segundos

decir Coordenada ingresada es incorrecta por 2 segundos

decir Adios

esconder

borrar todos de usuarios
```

```
al recibir Juan v
mostrar

decir ingrese la coordenada solicitada por 2 segundos

si numero = 1 entonces

fijar Coordenada v a Al
fijar coordenada juan v a 21

si numero = 2 entonces

fijar Coordenada v a Bl
fijar coordenada juan v a 66

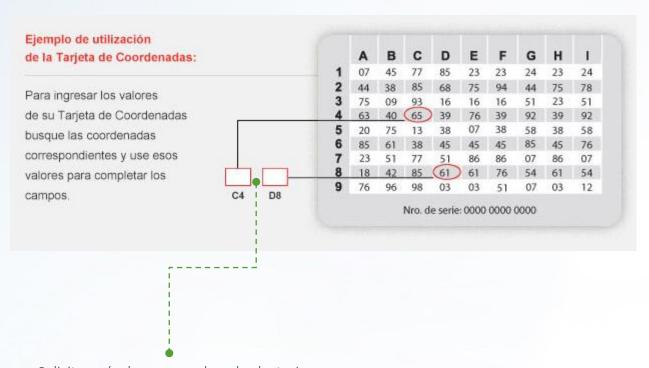
si numero = 3 entonces

fijar coordenada v a Cl
fijar coordenada v a Cl
fijar coordenada v a Cl
fijar coordenada v a 23
```





Mejora Opcional



Solicitar más de una coordenada aleatoria



Curso de Introducción a la Programación

Taller 3. Creación de un Juego con SCRATCH

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Avda Francisco Salazar 01145 Temuco – Chile / casilla 54-D Fono (56) 45 2325000 /2744219

dci.ufro.cl



Departamento de Computación e Informática