

Universidad de San Carlos de Guatemala
Arquitectura de computadores y ensambladores 1
Escuela de Sistemas
Ing. Otto Rene Escobar Leiva
Aux Mario Pineda

Manual Usuario: Proyecto 2

Nombre:

Carnet:

Brandon Oswaldo Yax Campos 201800534

Guatemala, 02 de mayo del 2022

Descripción del proyecto:

Este proyecto consistió en un ecosistema, donde se encontraría un juego llamado Galaga el cual consiste en una nave espaciales, en la cual se controla una nave espacial la cual dispara una bala con la capacidad de destruir uno o más enemigos dependiendo del poder de daño de esta, al avanzar de nivel aumentará la capacidad de lanzar balas de mayor calibre, así como aparecerán más enemigos y la velocidad en los que estos atacan en forma kamikaze, un apartado para ingresar sesión, un apartado para registrarse y métodos de ordenamiento posibles de ver a través de scores que se generaba a partir de jugar. Existiendo distintos menús dependiendo del tipo de usuario, ya sea usuario normal, usuario admin o admin general.

Interfaz del Programa:

Bienvenida del programa:

```
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingenieria
Escuela de Ciencias y Sistemas
Arquitectura de Compiladores y Ensambladores
Seccion B
Brandon Oswaldo Yax Campos
201800534

(Presiona enter para poder continuar): _
```

Menu principal:

```
Menu:
F1. Login
F2. Register
F9. Exit
```

Apartado para registrar:

```
=====Register:=====
Ingrese usuario: Pedrofernan
Password: *****

Registro exitoso

(Presiona enter para poder continuar):
```

Apartado para Logearse:

```
=====Login:=====
(presione tab y luego 2 enter para salir)
Ingrese usuario: brandonyax
Password: *****_
```

Menu de usuario admin:

```
Menu usuario Admin          user: brandonyax
```

```
-----  
F1. Unlock User  
F2. Show top 10 scoreboard  
F3. Show my top 10 scoreboard  
F4. Play Game  
F5. Bubble Sort  
F6. Heap Sort  
F7. Tim sort  
F9. Logout
```

Apartado para mostrar los mejores 10 scores del usuario:

```
==My Top 10 Scoreboard==    user: brandonyax
```

```
-----  
Rank  Player          N      Points  Time  
-----  
1    brandonyax        2      12500   329  
2    brandonyax        2      11000   1389  
8    brandonyax        1       1000    135  
11   brandonyax        3       800    180  
12   brandonyax        3       700   1356  
20   brandonyax        1       100     14
```

```
(Presiona enter para poder continuar): _
```

Apartado para mostrar los mejores 10 scores:

```
==Top 10 Scoreboard==      user: brandonyax
```

```
-----  
Rank  Player          N      Points  Time  
-----  
1    brandonyax        2      12500   329  
2    brandonyax        2      11000   1389  
3    brandoncampos     3      10000   178  
4    luissanchez       3       6100    65  
5    rodrigomanzteio   1       2000   126  
6    manfersantoze     2       1500   300  
7    alondromanzan     3       1300   197  
8    brandonyax        1       1000    135  
9    brandonyaxcampo   1       1000    138  
10   romeroramirez     2        900   350
```

```
(Presiona enter para poder continuar): _
```

Menú para indicar si el ordenamiento debes ser ascendente o descendente:

```
==Bubble Sort==                user: brandonyax
-----
F1. Ascending
F2. Descending
F9. Go back
```

Menú para indicar qué métrica se analizara:

```
==Bubble Metric==              user: brandonyax
-----
F1. Points
F2. Time
F9. Go back
```

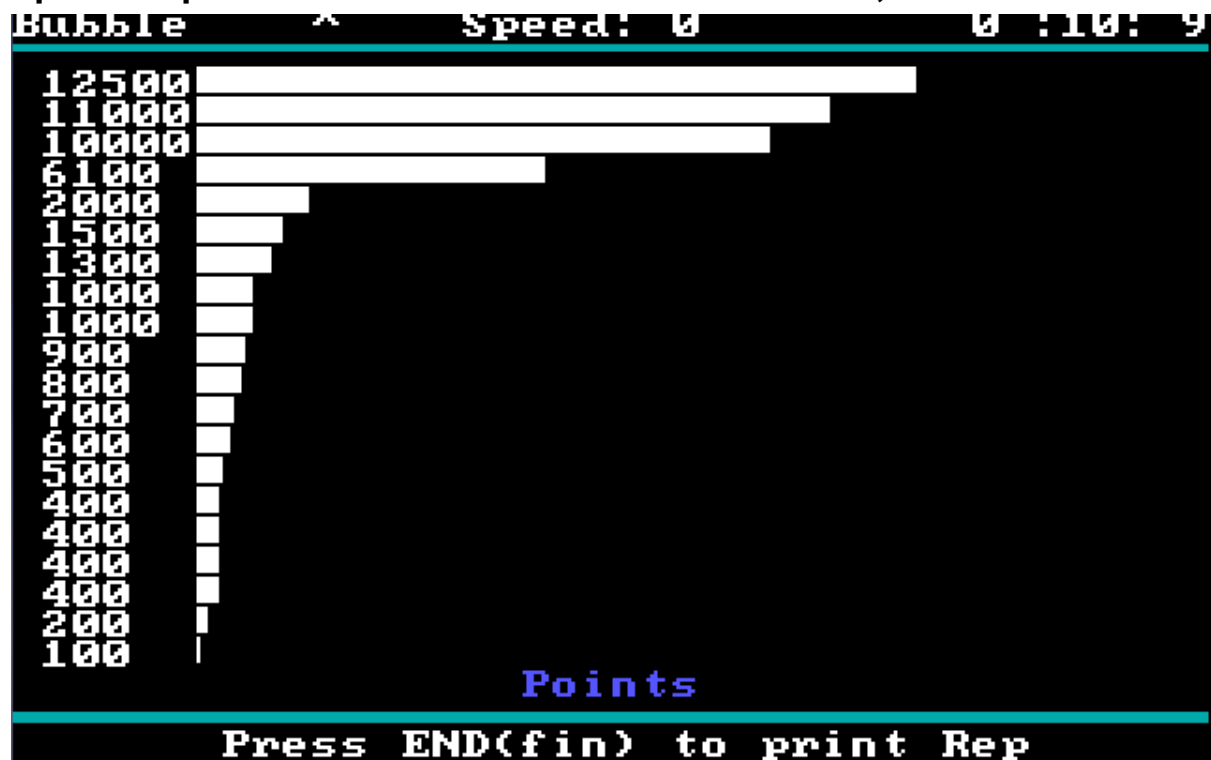
Menú para indicar a qué velocidad se hará el ordenamiento:

```
==Bubble Speed==               user: brandonyax
-----
F1. 0
F2. 1
F3. 2
F4. 3
F5. 4
F6. 5
F7. 6
F8. 7
F9. Go back
```

Apartado para la visualización de ordenamientos, datos sin ordenar:



Apartado para la visualización de ordenamientos, datos ordenados:



Reporte generado al finalizar el Ordenamiento:

```

-----
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingenieria
Escuela de Ciencias y Sistemas
Arquitectura de Compiladores y Ensambladores
Seccion B
Brandon Oswaldo Yax Campos
201800534
-----
Tipo: Bubble          Sentido: Ascendente
Fecha: 2 /5 /2022      Hora: 20 :59 :58
-----
Rank  Player          N    Points  Time
-----
1    brandonyax        2     12500   329
2    brandonyax        2     11000  1389
3    brandoncampos     3     10000   178
4    luissanchez       3      6100    65
5    rodrigomanzteio   1      2000   126
6    manfersantoze     2      1500   300
7    alondromanzan     3      1300   197
8    brandonyax        1      1000   135
9    brandonyaxcampo   1      1000   138
10   romeroramirez     2      900    350

```

Menú para el admin general:

```
Menu de Admin                      user: 201800534BADM
-----
F1. Unlock User
F2. Promote user to admin
F3. Demote user from admin
F5. Bubble Sort
F6. Heap Sort
F7. Tim sort
F9. Logout
_
```

Apartado para desbloquear usuarios:

```
==Unlock User==                   user: 201800534BADM
-----
Usuario a desbloquear: brandonyax_
```

Apartado para dar admin a usuarios:

```
==Promote to Admin==              user: 201800534BADM
-----
Usuario a dar admin: brandonyax
```

Apartado para quitar admin a usuarios:

```
==Demote to Admin==               user: 201800534BADM
-----
Usuario a remover admin: brandonyax
```

Menu de usuario normal:

```
====Menu de usuario====          user: brandonyax
```

```
F2. Play game  
F3. Show top 10 scoreboard  
F5. Show my top 10 scoreboard  
F9. Logout
```

Inicio de juego:



Movimiento de enemigos:



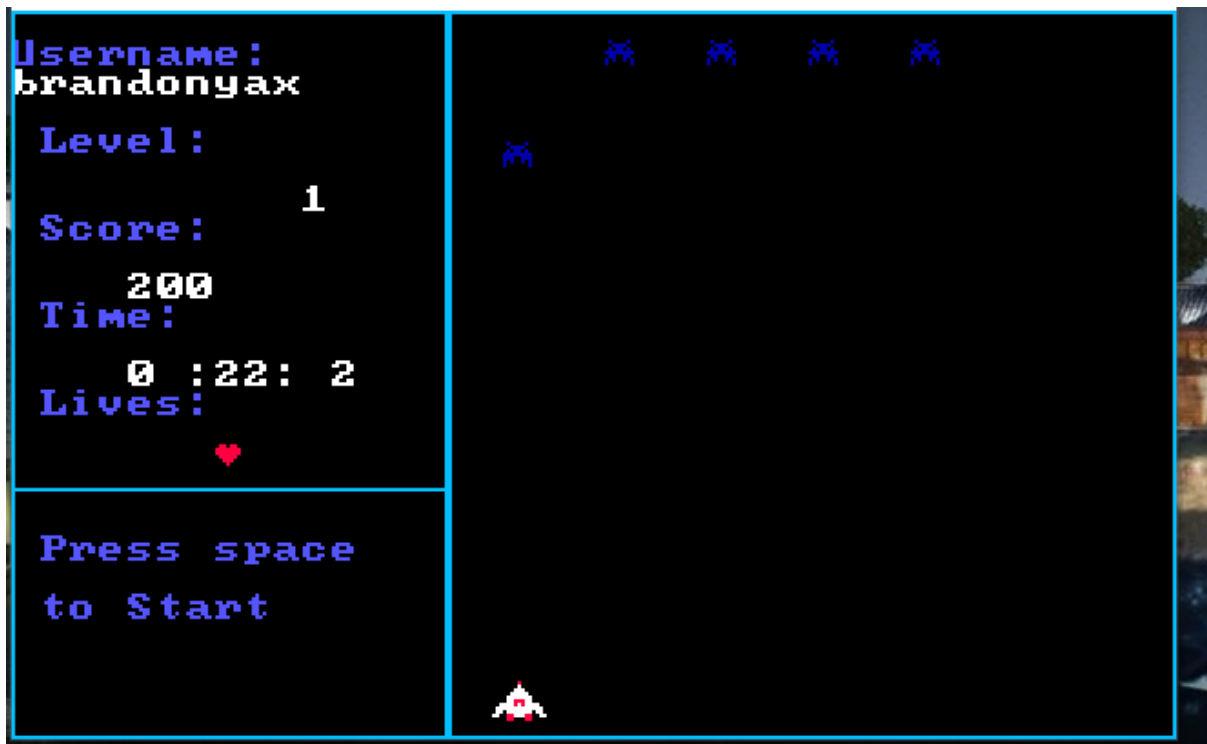
Pausa del juego:



Disparo de nave:



Pérdida de vida de la nave principal por ataque enemigo:



Game Over del juego:

