

Manual de usaurio y reglas del juego

Reglas del juego

A continuación se describen las reglas del juego:

1. hay que completar las casillas vacías con un solo número del 1 al 9.
2. en una misma fila no puede haber números repetidos.
3. en una misma columna no puede haber números repetidos.
4. en una misma región no puede haber números repetidos.
5. la solución de un sudoku es única.

Menu Principal

Al iniciar el juego se muestra el menú principal

```
----- SUDOKU -----  
Seleccione una opción:  
1) Crear usuario.  
2) Usuario existente.  
3) Salir del juego.  
Opcion: █
```

Con el teclado numérico se puede seleccionar cualquiera de las opciones.

1) Crear usuario

Se pide que ingrese un nombre de usuario y una contraseña con el que podrá acceder a sus partidas guardadas.

```
----- SUDOKU -----  
Seleccione una opción:  
1) Crear usuario.  
2) Usuario existente.  
3) Salir del juego.  
Opcion: 1  
Ingrese el nombre de usuario: Ejemplo  
Ingrese una contraseña: 123456█
```

Al registrarse automaticamente sera llevado al **menu de usuario**.

2) Usuario existente

Al ingresar los datos de su usuario ingresara al **menu de usuario**.

```
----- SUDOKU -----  
Seleccione una opción:  
1) Crear usuario.  
2) Usuario existente.  
3) Salir del juego.  
Opcion: 2  
Ingrese el nombre de usuario: Ejemplo  
Ingrese una contraseña: 123456
```

Menu de usuario

```
Seleccione una opción:  
1) Nueva partida  
2) Cargar partida  
3) Eliminar usuario  
4) Cambiar de usuario/Cerrar sesion  
Opcion: 
```

1) Nueva Partida

Se debe ingresar la dificultad y nombre de la partida. al aceptar, se muestra el tablero de juego.

```
Seleccione una opción:  
1) Nueva partida  
2) Cargar partida  
3) Eliminar usuario  
4) Cambiar de usuario/Cerrar sesion  
Opcion: 1  
Seleccione la dificultad:  
1) Dificl  
2) Normal  
3) Facil  
Dificultad: 2  
Nombre de la partida: Partida-1
```

2) Cargar partida

En este menú se muestran las partidas guardadas por el usuario, y permite ingresar al juego con la partida guardada.

```
Seleccione una opción:
1) Nueva partida
2) Cargar partida
3) Eliminar usuario
4) Cambiar de usuario/Cerrar sesion
Opcion: 2
Selecciona una de las siguientes partidas:
1) Partida-1| Dificultad: normal
Partida nº: 1
```

3) Eliminar usuario

Esta opción elimina el usuario actual y vuelve al menú principal.

4) Cambiar de usuario/Cerrar sesion

Esta opción te regresa al menú principal.

Tablero de juego.

```
1) Insertar elemento
2) Consultar fila.
3) Consultar columna.
4) Consultar box.
5) Consultar tablero.
6) Guardar partida.
7) Salir de la partida.
Nombre: Partida-1
Dificultad: normal

-----
| 0 0 2 | 0 0 9 | 0 4 0 |
| 0 0 7 | 6 0 2 | 3 0 0 |
| 8 0 3 | 1 5 7 | 0 0 6 |
-----
| 1 0 0 | 0 7 0 | 0 0 0 |
| 0 2 8 | 0 3 6 | 0 0 7 |
| 0 0 0 | 5 0 0 | 0 8 3 |
-----
| 0 0 0 | 9 0 3 | 0 7 0 |
| 0 5 0 | 0 2 0 | 8 0 0 |
| 0 0 9 | 0 6 0 | 0 0 0 |
-----
Opcion: 
```

1) Insertar elemento.

Se debe ingresar la coordenada x e y de la posición donde se desea insertar el elemento.
y el elemento a insertar.

```
Ingrese la coordenada x (Entre 1 y 9): 1  
Ingrese la coordenada y (Entre 1 y 9): 1  
Ingrese el valor a insertar (Entre 0 y 9): 7
```

Consultar fila/columna/box/tablero

Se debe ingresar el número de fila,columna o box, que desea verificar y se muestra un resultado en pantalla que indica el estado de fila,columna,box o tablero.

6) Guardar partida.

Se guarda la partida para continuarla en otro momento.