# Prueba de Caja Negra

Sistema automatizado de control de Inventario para Cafetería Vegana "Padmitos"

#### Versión 7.0

## **Integrantes:**

Caizapanta Muela Tammy Amarilis
Guaiguacundo Aguirre Valeria Naomi
Pincha Llanos Estefany Anahí
Robalino Zaldumbide Alejandro Benjamín

**Fecha** 

2025-02-18

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 2
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# ÍNDICE

INDICE	2
Historia de revisión	4
1. REQ 001 - Agregar Productos	6
1.1. Historia de usuario	6
1.2. Partición de clases equivalentes	6
1.3. Código	7
1.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	7
1.4. Ejecución	8
1.5. Pass (OK)	8
1.6. No Pass (No OK)	8
2. REQ 002 - Buscar Productos	9
2.1. Historia de usuario	9
2.2. Partición de clases equivalentes	9
2.3. Código	10
2.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	10
2.4. Ejecución	10
2.4.1. Pass (OK)	10
2.4.2. No Pass (No OK)	10
3. REQ 003 - Entrada de productos	11
3.1. Historia de usuario	11
3.2. Partición de clases equivalentes	11
3.3. Código	12
3.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	12
3.4. Ejecución	13
3.4.1. Pass (OK)	13
3.4.2. No Pass (No OK)	14

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 3
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

4. REQ 004 - Salida de productos	15
4.1. Historia de usuario	15
4.2. Partición de clases equivalentes	15
4.3. Código	16
4.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	16
4.4. Ejecución	17
4.4.1. Pass (OK)	17
4.4.2. No Pass (No OK)	17
5. REQ 005 - Eliminar productos	18
5.1. Historia de usuario	18
5.2. Partición de clases equivalentes	18
5.3. Código	19
5.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	19
5.4. Ejecución	20
5.4.1. Pass (OK)	20
5.4.2. No Pass (No OK)	20
6. REQ 006 - Generar reporte de la disponibilidad de productos	21
6.1. Historia de usuario	21
6.2. Partición de clases equivalentes	21
6.3. Código	22
6.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks	22
6.4. Ejecución	22
6.4.1. Pass (OK)	22
6.4.2. No Pass (No OK)	22

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 4
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# Historia de revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
09 / 01 /2025	1	Versión inicial	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro
23 / 01 /2025	2	Mejora REQ 002	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro
28 / 01 /2025	3	Corrección del programa	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro
29 / 01 /2025	4	Editar los requisitos conforme al nuevo programa	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro
11 / 02 /2025	5	Mejoramiento de requisitos	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro
12 / 02 /2025	6	Modificar la información del representante <i>Partición</i> de clases equivalentes	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro

	Sistema automatizado de control	_	Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería		Caja Negra	Página: 5
	Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

18/02/2025	7	Organizar capturas de ejecución en consola	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria
		ejecución en consora	Pincha Estefany
			Robalino Alejandro

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 6
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# 1. REQ 001 - Agregar Productos

## 1.1. Historia de usuario

Historia de usuario		
Número: REQ 001 Usuario: Administrador		
Nombre de la Historia: Agregar p	roductos	
Prioridad: Alta		
Programador responsable: Tammy Caizapanta		
<b>Descripción:</b> Se selecciona la opción para digitar el código único de cada producto y su información: nombre, proveedor, cantidad, precio.		
Validación: Se registra el producto agregado con un mensaje de confirmación de "Producto agregado exitosamente".		

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTAD O	REPRESENT ANTE
1	EC1:nuevo_producto[50]==nuevo_producto[50]	VÁLIDO	"Pimiento"
nuevo_producto[50]	EC2:nuevo_producto[50]!=nuevoproducto[50]	NO VÁLIDO	"1234"
confirmar	EC3:confirmar==confirmar	VÁLIDO	"V"
	EC4:confirmar==confirmar	VÁLIDO	"F"
	EC5:confirmar!=confirmar	NO VÁLIDO	"HOLA"

Sistema automatizado de control
de Inventario para Cafetería
Vegana "Padmitos"

#### Caja Negra

Versión: 7.0
Página: 7
Fecha: 18/02/2025

### 1.3. Código

```
39
40
41
42
                 char confirmar;
43
44
45
46
47
48
49
                 printf("Ingrese el nombre del nuevo producto: ");
                 fgets(nuevo_producto, 50, stdin);
                 nuevo_producto[strcspn(nuevo_producto, "\n")] = '\0';
50
51
                 for (int i = 0; nuevo_producto[i] != '\0'; i++) {
                     if (isdigit(nuevo_producto[i])) {
   printf("Error: El nombre del producte no guade contener numerog.\n");
52
53
54
55
56
57
58
59
                 printf("Esta acqueo de sue dezea agregar el producto '%s' (V/F): ", nuevo_producto);
scanf(" %c", &confirmar);
confirmar = toupper(confirmar);
60
61
62
63
64
65
66
67
68
                 if (confirmar == 'V') {
                      sprintf(producto[prod].product, "%03d.%s", prod + 1, nuevo_producto);
                     prod++;
                 printf("No as agrego el producto.\n"),
                 } else {
                     printf("Accion no valida. \n");
69
70
71
72
73
74
                 printf("No se gueden agrega; mas groductos. Capacidad maxima alcansada.\n");\\
```

Sistema automatizado de control		Vers
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Pág
Vegana "Padmitos"		Fecl

# Versión: 7.0 Página: 8 Fecha: 18/02/2025

#### 1.4. Ejecución

#### 1.5. Pass (OK)

\*\*\*\*\* Seleccione una opcion: \*\*\*\*\*

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 2

Ingrese el nombre del nuevo producto: Pimiento

Esta seguro de que desea agregar el producto 'Pimiento' (V/F): V

Producto agregado exitosamente.

#### 1.6. No Pass (No OK)

\*\*\*\* Seleccione una opcion: \*\*\*\*

- 1. Visualizar la lista de productos disponibles
- Agregar productos
- 3. Busqueda de productos
- 4. Entrada de productos
- 5. Salida de productos
- 6. Eliminar productos
- 7. Generar reporte
- 8. Salir

Ingrese su opcion: 2

Ingrese el nombre del nuevo producto: 1234

Error: El nombre del producto no puede contener numeros.

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 9
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

## 2. REQ 002 - Buscar Productos

## 2.1. Historia de usuario

Historia de usuario		
Número: REQ 002 Usuario: Administrador		
Nombre de la Historia: Búsqueda de productos		
Prioridad: Alta		
Programador responsable: Valeria Guaiguacundo		
<b>Descripción:</b> El sistema muestra la información de los productos, su código, nombre y existencias.		
Validación: La búsqueda de productos por códigos es exitosa y muestra los resultados satisfactoriamente.		

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
5.503	EC1:termino[50]==termino[50]	VÁLIDO	"cebolla"
termino[50]	EC2:termino[50]!=termino[50]	NO VÁLIDO	"235id"

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 10
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

#### 2.3. Código

#### 2.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks

```
// Function para buscar productos

[void buscar_producto() {
78
79
             char termino[50];
80
             int encontrado = 0;
81
82
             printf("Ingrese el nombre o fragmento del producto a buscar: ");
83
84
85
             fgets(termino, 50, stdin);
86
             termino[strcspn(termino, "\n")] = '\0';
88
             printf("\nResultados de busqueda:\n");
             for (int i = 0; i < prod; i++) {
   if (strstr(producto[i].product, termino) != NULL) {</pre>
89
90
91
                      printf(" %d: [Producto: %s] (Cantidad: %d)\n", i + 1, producto[i].product, producto[i].cantidad);
92
                       encontrado = 1
93
94
95
96
97
             if (!encontrado) {
                 printf("No se encontraron productos que soincidan con '%s'.\n", termino);
98
```

#### 2.4. Ejecución

#### 2.4.1. Pass (OK)

```
8. Salir
Ingrese su opcion: cebolla
Ingrese el nombre o fragmento del producto a buscar:
Resultados de busqueda:
2: [Producto: 002.Cebolla] (Cantidad: 30)

***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles
2. Agregar productos
3. Busqueda de productos
```

```
Ingrese su operon. 3
Ingrese el nombre o fragmento del producto a buscar: 239id
Resultados de busqueda:
No se encontraron productos que coincidan con '239id'.

***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles
2. Agregar productos
3. Busqueda de productos
4. Entrada de productos
5. Salida de productos
6. Eliminar productos
7. Generar reporte
```

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 11
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# 3. REQ 003 - Entrada de productos

## 3.1. Historia de usuario

Historia de usuario		
Número: REQ 003 Usuario: Administrador		
Nombre de la Historia: Entrada de	e productos	
Prioridad: Alta		
Programador responsable: Estefany Pincha		
<b>Descripción:</b> Botón que ingresara la cantidad de un producto que se encuentra agregado inicialmente en la lista de productos disponible, caso contrario indicará el programa que el producto no se encontró.		
Validación: El ingreso del nombre del producto, cantidad y confirmación de agregación de producto		

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
termino[50]	EC1:termino[50]==termino[50]	VÁLIDO	"pimiento"
	EC2:termino[50]!=termino[50]	NO VÁLIDO	"Pimietos"
cantidad	EC3:cantidad==cantidad	VÁLIDO	7
	EC4:cantidad!=cantidad	NO VÁLIDO	-4
	EC5:encontrado==encontrado	VÁLIDO	001
encontrado	EC6:encontrado!=encontrado	NO VÁLIDO	120
confirmar	EC7:confirmar==confirmar	VÁLIDO	"V"

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 12
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

EC8:confirmar==confirmar	VÁLIDO	"F"
EC9:confirmar!=confirmar	NO VÁLIDO	"A"

#### 3.3. Código

```
102
       // Euncion para entrada de productos
[void entrada_producto() {
103
104
              char termino[50];
105
              int cantidad;
106
              int encontrado = 0;
              char confirmar;
107
108
109
              printf("Ingrese el sodigo o nombre del producto para aumentar su santidad: ");
111
              fgets(termino, 50, stdin);
112
              termino[strcspn(termino, "\n")] = '\0';
112
114
              if (strlen(termino) == 0) {
115
                  {\tt printf("Error: No \ ingress \ ningun \ valor. \ Intente \ nuevamente.\n");}
116
                   return;
117
118
              for (int i = 0; i < prod; i++) {</pre>
119
                  if (strstr(producto[i].product, termino) != NULL) {
   printf("ngroducte encontrade: %s (Cantidad actual: %d)\n", producto[i].product, producto[i].cantidad);
120
121
                       printf("Ingress la cantidad a agregar: ");
if (scanf("%d", scantidad) != 1 || cantidad <= 0) {
122
124
                           printf("Error: Cantidad invalida. Solo se aceptan numeros positivos.\n");
125
                            while (getchar() != '\n'
126
                            return;
127
128
                       printf("Esta seguro de que desea agregar %d a '%s' (V/F): ", cantidad, producto[i].product);
129
130
                       scanf(" %c", @confirmar)
131
                       confirmar = toupper(confirmar);
132
                       if (confirmar == 'V') {
133
134
                           producto[i].cantidad += cantidad;
                       printf("\nCantidad actualizada- Nuexa cantidad: %d\n", producto[i].cantidad);
} else if (confirmar == 'P') {
135
136
127
                           printf("\n No se realise mingum sambig.\n");
138
                       } else {
                           printf("\nOpcion no valida..\n");
139
140
141
142
                       encontrado = 1;
143
144
                   }}if (!encontrado) {
145
                   printf("\nNo se encontro el producto con el codigo o nombre '%s'.\n", termino);
146
147
```

#### Caja Negra

Versión: 7.0
Página: 13
Fecha: 18/02/2025

#### 3.4. Ejecución

#### 3.4.1. Pass (OK)

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 4

Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: 001

Producto encontrado: 001.Pimiento (Cantidad actual: 50)

Ingrese la cantidad a agregar: 23

Esta seguro de que desea agregar 23 a '001.Pimiento' (V/F): V

Cantidad actualizada. Nueva cantidad: 73
```

```
****** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir
Ingrese su opcion: 4
Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: Pimiento

Producto encontrado: 001.Pimiento (Cantidad actual: 73)
Ingrese la cantidad a agregar: 45
Esta seguro de que desea agregar 45 a '001.Pimiento' (V/F): V

Cantidad actualizada. Nueva cantidad: 118
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir
Ingrese su opcion: 4
Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: 001

Producto encontrado: 001.Pimiento (Cantidad actual: 118)
Ingrese la cantidad a agregar: 7

Esta seguro de que desea agregar 7 a '001.Pimiento' (V/F): V

Cantidad actualizada. Nueva cantidad: 125
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 4

Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: 005

Producto encontrado: 005.Fideos Don Vitorio (Cantidad actual: 100)

Ingrese la cantidad a agregar: 23

Esta seguro de que desea agregar 23 a '005.Fideos Don Vitorio' (V/F): F

No se realizo ningun cambio.
```

#### Caja Negra

Versión: 7.0

Página: 14

Fecha: 18/02/2025

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 4

Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: 002

Producto encontrado: 002.Cebolla (Cantidad actual: 30)

Ingrese la cantidad a agregar: -4

Error: Cantidad invalida. Solo se aceptan numeros positivos.
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 4

Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: Pimientos

No se encontro el producto con el codigo o nombre 'Pimientos'.
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir
Ingrese su opcion: 4
Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: 3

Producto encontrado: 003.Ajo (Cantidad actual: 20)
Ingrese la cantidad a agregar: 7
Esta seguro de que desea agregar 7 a '003.Ajo' (V/F): A

Opcion no valida..
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 4

Ingrese el codigo o nombre del producto para aumentar su cantidad: ***

No se encontro el producto con el codigo o nombre '**'.
```

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 15
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# 4. REQ 004 - Salida de productos

## 4.1. Historia de usuario

Historia de usuario				
Número: REQ 001 Usuario: Administrador				
Nombre de la Historia: Salida de productos				
Prioridad: Alta	Prioridad: Alta			
Programador responsable: Benjamin Robalino				
<b>Descripción:</b> Vincular la lista ID de los productos disponibles. Crear Funcion de salida de productos. Actualizar el listado de disponibilidad.				
Validación: Al registrar la salida de un producto este debe verse reflejado en el stock. Se tiene como límite la cantidad existente. No se puede hacer la salida de mayor cantidad.				

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE	
termino[50]	EC1:termino[50]==termino[50]	VÁLIDO	"001.Pimiento"	
	EC2:termino[50]!=termino[50]	NO VÁLIDO	"p''	
cantidad	EC3:cantidad==cantidad	idad==cantidad VÁLIDO 5(asumiendo stock≥5)		
	EC4:cantidad!=cantidad	NO VÁLIDO	5(asumiendo stock < 5)	
	EC5:encontrado==encontrado	VÁLIDO	0	
encontrado	EC6:encontrado!=encontrado	NO VÁLIDO	5	
confirmar	firmar EC7:confirmar==confirmar VÁLIDO		"V"	
	EC8:confirmar==confirmar	NO VÁLIDO	"F"	

Sistema automatizado de control
de Inventario para Cafetería
Vegana "Padmitos"

$\sim$ .	
('212	Negra
Caja	ricgra

Versión: 7.0
Página: 16
Fecha: 18/02/2025

EC9:confirmar!=confirmar NO VÁLIDO "A"

#### 4.3. Código

```
// Puncion para solido de exeducios
           char termino[50];
int cantidad;
152
153
154
            int encontrado - 0;
155
156
            char confirmar;
157
158
159
            printf("Logrese el codigo o mombre del producto para disminuis su cantidad: ");
           fgets(termino, 50, stdin);
termino[strespn(termino, "\n")] = '\0';
160
161
           162
163
164
165
166
167
168
169
                       return;
170
171
172
173
174
                   175
176
177
178
179
180
                   if (confirmar -- 'V') {
                       if (cantidad <= producto[i].cantidad) {
    producto[i].cantidad == cantidad;</pre>
                            printf("\nCantidad actualizada Nueva cantidad: %d\n", producto[i].cantidad);
181
182
183
                          printf("\nCantidad insuficiente en inventario.\n");
                   | else if (confirmar -- 'F') {
184
185
                    printf("\nNo sq toalize mingum cambin-\n");
] else {
                       printf("\nOpcion no valida.\n");
186
187
188
189
190
                    encontrado - 1;
                   break;
191
192
193
194
195
               printf("\nNo so secontro el producto con el codigo o nombro '%s'.\n", termino);
196
```

#### Caja Negra

Versión: 7.0
Página: 17
Fecha: 18/02/2025

## 4.4. Ejecución

#### 4.4.1. Pass (OK)

```
****** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 5

Ingrese el codigo o nombre del producto para disminuir su cantidad: 001

Producto encontrado: 001.Pimiento (Cantidad actual: 50)

Ingrese la cantidad a retirar: 4

Esta seguro de que desea retirar 4 de '001.Pimiento' (V/F): v

Cantidad actualizada. Nueva cantidad: 46
```

```
Ingrese su opcion: 5
Ingrese el codigo o nombre del producto para disminuir su cantidad: 999
No se encontro el producto con el codigo o nombre '999'.
```

```
Ingrese la cantidad a retirar: 50
Esta seguro de que desea retirar 50 de '001.Pimiento' (V/F): x
Opcion no valida.
```

```
Producto encontrado: 001.Pimiento (Cantidad actual: 46)
Ingrese la cantidad a retirar: 50
Esta seguro de que desea retirar 50 de '001.Pimiento' (V/F): V
Cantidad insuficiente en inventario.
```

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 18
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

# 5. REQ 005 - Eliminar productos

## 5.1. Historia de usuario

Historia de usuario			
Número: REQ 005 Usuario: Administrador			
Nombre de la Historia: Eliminar productos			
Prioridad: Alta			
<b>Programador responsable:</b> Tamm	Programador responsable: Tammy Caizapanta		
<b>Descripción:</b> Se selecciona la opción de eliminar producto y se digita el código único de cada producto para su posterior eliminación con doble confirmación.			
Validación: Se registra la eliminación del producto con una doble confirmación de "¿Está seguro que desea eliminar este producto?" y si es afirmativo aparece el mensaje "Producto eliminado exitosamente".			

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
termino[50]	EC1:termino[50]==termino[50]	VÁLIDO	"001.Pimiento"
EC2:termino[50]!=termino[50]		NO VÁLIDO	"******
	EC5:encontrado==encontrado	VÁLIDO	0
encontrado	EC6:encontrado!=encontrado	NO VÁLIDO	5
confirmar	EC7:confirmar==confirmar	VÁLIDO	"V"

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 19
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

EC8:confirmar==confirmar	NO VÁLIDO	"F"
EC9:confirmar!=confirmar	NO VÁLIDO	"A"

#### 5.3. Código

```
199
                       ion para sliminar productos
          // Euncion para eliminar e

proid eliminar_producto() {
200
201
                 char termino[50];
                  int encontrado = -1:
202
203
                  char confirmar;
204
205
                  printf("Ingrese el nombre o codigo del producto a eliminar: ");
206
207
                  getchar();
                  getchar();
fgets(termino, 50, stdin);
termino[strcspn(termino, "\n")] = 0;
208
209
                  for (int i = 0; i < prod; i++) {
   if (strstr(producto[i].product, termino) != NULL) {
      encontrado = i;</pre>
210
211
212
213
214
215
216
                  if (encontrado != -1) {
                       // Excounter at estal acouse do climinar el moducte
printf("Excounte encentrado: %s. Esta acouse de que desea climinarle (V/F): ", producto[encontrado].product);
scanf(" %c", sconfirmar);
confirmar = toupper(confirmar);
218
219
220
221
222
223
                        if (confirmar == 'V') {
                             printf("Excducts eliminado: %s\n", producto[encontrado].product);
for (int i = encontrado: i < prod - 1; i++) {
    strcpy(producto[i].product, producto[i + 1].product);</pre>
224
225
226
227
228
                                  producto[i].cantidad = producto[i + 1].cantidad;
                       prod--;
} else if (confirmar == 'F') {
229
230
231
                             printf("Accion cancelada. No se elimino mingum producto.\n");
                        } else {
232
                            printf("Accion no valida.\n");
233
234
235
                  } else {
236
                       printf("No se encontx" un producto que coincida con '%s'.\n", termino);
237
```

_					
Cai	ıa	N	Δ	σr	ď
$\sim a$	ıa	ΙN	•	Ľ١	а

Versión: 7.0
Página: 20
Fecha: 18/02/2025

#### 5.4. Ejecución

#### 5.4.1. Pass (OK)

\*\*\*\*\* Seleccione una opcion: \*\*\*\*\*

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 6

Ingrese el nombre o codigo del producto a eliminar: 001

Producto encontrado: 001.Pimiento. Esta seguro de que desea eliminarlo (V/F): V

Producto eliminado: 001.Pimiento

#### 5.4.2. No Pass (No OK)

\*\*\*\* Seleccione una opcion: \*\*\*\*

- 1. Visualizar la lista de productos disponibles
- 2. Agregar productos
- 3. Busqueda de productos
- 4. Entrada de productos
- 5. Salida de productos
- 6. Eliminar productos
- 7. Generar reporte
- 8. Salir

Ingrese su opcion: 6

Ingrese el nombre o codigo del producto a eliminar: \*\*\*
No se encontr¾ un producto que coincida con '\*\*\*'.

Sistema automatizado de control		Versión: 7.0
de Inventario para Cafetería	Caja Negra	Página: 21
Vegana "Padmitos"		Fecha: 18/02/2025

## 6. REQ 006 - Generar reporte de la disponibilidad de productos

## 6.1. Historia de usuario

Historia	de usuario
Número: REQ 006	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Generar r productos	eporte de la disponibilidad de
Prioridad: Media	
Programador responsable: Estefa	any Pincha
<b>Descripción</b> La opción del menú p productos disponibles en un archiv computador	Ç
Validación: Guardar un documento con un nombre en especifico	o en el escritorio del computador

VARIAB LE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTA NTE
Confirmar	EC1:Confirmar==Confirmar	VÁLIDO	V
	EC1:Confirmar==Confirmar	VÁLIDO	F
	EC2:Confirmar!=Confirmar	INVÁLIDO	A

Sistema automatizado de contro
de Inventario para Cafetería
Vegana "Padmitos"

#### Caja Negra

Versión: 7.0
Página: 22
Fecha: 18/02/2025

#### 6.3. Código

#### 6.3.1. Lenguaje C en Code::Blocks

```
240
        //Funcion para guardar el archivo
241
242
      □void guardar() {
243
             / Abre el archivo en modo escritura
            FILE *archivo = fopen("productos.txt", "w");
244
245
            if (archivo == NULL) {
246
               printf("Error al abrir el archivo.\n");
247
248
249
            for (int i = 0; i < prod; i++) {
250
                fprintf(archivo, "%d: [Producto: %s]\n", i + 1, producto[i].product);
251
252
            fclose(archivo);
253
254
           printf("Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.\n");
255
```

#### 6.4. Ejecución

#### 6.4.1. Pass (OK)

```
2. Agregar productos
3. Busqueda de productos
   Entrada de productos
5. Salida de productos
6. Eliminar productos
7. Generar reporte
8. Salir
Ingrese su opcion: 7
Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.
Desea volver al menu principal (V/F): V
 ***** Seleccione una opcion: *****

    Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos
3. Busqueda de productos
4. Entrada de productos
5. Salida de productos
6. Eliminar productos
7. Generar reporte
8. Salir
Ingrese su opcion: 7
Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.
Desea volver al menu principal (V/F): F
Saliendo del programa. íHasta luego!
Process exited after 543.3 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar
```

```
***** Seleccione una opcion: *****

1. Visualizar la lista de productos disponibles

2. Agregar productos

3. Busqueda de productos

4. Entrada de productos

5. Salida de productos

6. Eliminar productos

7. Generar reporte

8. Salir

Ingrese su opcion: 7

Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.

Desea volver al menu principal (V/F): A

Opcion no valida. Intente nuevamente.
```