

# **Pruebas de Caja Blanca - Camino básico**

## **Grupo 4:**

**Ana Maria Riaño Caro**

**Anibal Yesith Oviedo Madera**

**Alexis Luque Orozco**

**Carlos Daniel Giraldo Naranjo**

**Karol Valentina Ávila Quintero**

**David Santiago Vargas Oyola**

**Instructor: Javier Leonardo Pineda Uribe**

**Graciela Arias Vargas**

**Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**

**Bogotá D.C**

**15 de Agosto del 2022**

**SENA**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Ingreso como usuario</b>     | <b>3</b> |
| <b>Registro de usuario</b>      | <b>4</b> |
| Grafos (Gráfico)                | 4        |
| Grafos Caminos                  | 5        |
| Grafos tabla                    | 5        |
| <b>Matriz CRUD (Crear)</b>      | <b>6</b> |
| Grafos (Gráfico)                | 6        |
| Grafos Caminos                  | 6        |
| Grafos tabla                    | 6        |
| <b>Matriz CRUD (Leer)</b>       | <b>7</b> |
| Grafos (Gráfico)                | 7        |
| Grafos Caminos                  | 7        |
| Grafos tabla                    | 7        |
| <b>Matriz CRUD (Actualizar)</b> | <b>8</b> |
| Grafos (Gráfico)                | 8        |
| Grafos Caminos                  | 8        |
| Grafos tabla                    | 8        |
| <b>Matriz CRUD (Eliminar)</b>   | <b>9</b> |
| Grafos (Gráfico)                | 9        |
| Grafos Caminos                  | 9        |
| Grafos tabla                    | 9        |

## Registro de Usuario

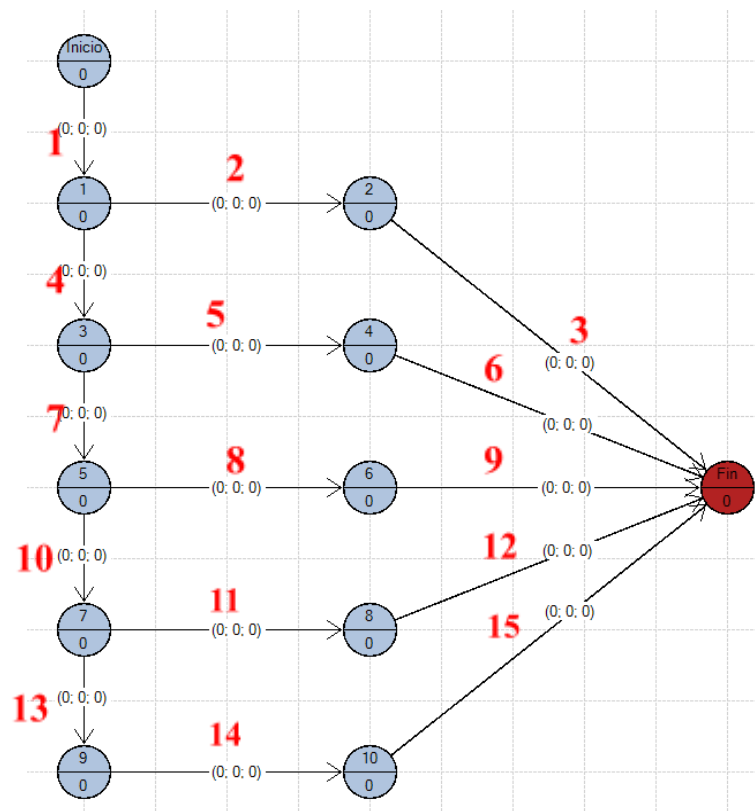
```
if(isset($_POST['btn_registrar'])){ 1

    $idUserio = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['idUserio']);
    $docType = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['docType']);
    $name = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['name']);
    $secondName = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['secondName']);
    $surname = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['surname']);
    $secondSurname = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['secondSurname']);
    $indicativo = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['indicativo']);
    $phone = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['phone']);
    $correo = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['correo']);
    $direccion = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['direccion']);
    $pass = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['pass']);
    $idCiudad = mysqli_real_escape_string($DB, $_POST['idCiudad']);
    $pass_cifrada = password_hash($pass, PASSWORD_DEFAULT);
    $sql_user = "SELECT idUsuario, docType FROM usuario WHERE idUsuario = '$idUserio' and docType = '$docType'"; 2
    $resultado_user = $DB->query($sql_user);
    $filas = $resultado_user->num_rows;
    if ($filas > 0) { 3
        echo "
        -
        <html>
        <script src='https://unpkg.com/sweetalert2@9.5.3/dist/sweetalert2.all.min.js'></script>
        <html>
        <script>
            Swal
                .fire({
                    title: 'El usuario ya existe',
                    text: 'Porfavor verifique su información',
                    icon: 'warning',
                    confirmButtonText: 'Continuar'
                })
                .then(resultado => {
                    if (resultado.value) {
                        window.location='index.php';
                    } else {
                        }
                    }); 4
            </script>;
    }else{ 5
        $query_usuario = "INSERT INTO usuario VALUES 6
        ('$idUserio','$docType','$name','$secondName','$surname','$secondSurname',
        '$indicativo','$phone','$correo','$direccion','$pass_cifrada','','$idCiudad','1')";

        $resultado_usuario = $DB->query($query_usuario);
        if($resultado_usuario > 0){
```

```
echo "
    .
    <html>
        <script src='https://unpkg.com/sweetalert2@0.5.3/dist/sweetalert2.all.min.js'></script>
    </html>
</script>
    Swal
        .fire({
            title: 'Usuario registrado correctamente',
            icon: 'success',
            confirmButtonText: 'Continuar'
        })
        .then(resultado => {
            if (resultado.value) {
                window.location='index.php';
            } else {
            }
        });
</script>";
} else {
    echo "
    .
    <html>
        <script src='https://unpkg.com/sweetalert2@0.5.3/dist/sweetalert2.all.min.js'></script>
    </html>
</script>
    Swal
        .fire({
            title: 'Ha ocurrido un error',
            text: 'Porfavor verifique su información',
            icon: 'error',
            confirmButtonText: 'Continuar'
        })
        .then(resultado => {
            if (resultado.value) {
                window.location='index.php';
            } else {
            }
        });
</script>";
// echo "Error: ".$query."<br>".mysql_error($DB);
}
}
```

## Grafos (Gráfico)



$$V(G) = \#ARISTA - \#NODOS + 2 \quad \Rightarrow \quad V(G) = 15 - 10 + 2 = 7$$

## Grafos Caminos

**Camino 1:** 1-2-3-fin

**Camino 2:** 1-4-5-6-fin

**Camino 3:** 1-4-7-8-9-fin

**Camino 4:** 1-4-7-10-11-12-fin

**Camino 5:** 1-4-7-10-13-14-15-fin

**Grafos tabla**

|                       | Aristas |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| Caminos               | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Casos de prueba   |
| 1-2-3-fin             | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | isset(\$_POST['btn_registrar']) = true, return read data                |
| 1-4-5-6-fin           | 1       | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | \$filas=1, return query_usuario   |
| 1-4-7-8-9-fin         | 1       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | \$filas=0, return echo '<script>alert('El usuario ya existe')</script>' |
| 1-4-7-10-11-12-fin    | 1       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | \$resultado_usuario = 1, return echo "Usuario registrado"               |
| 1-4-7-10-13-14-15-fin | 1       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | \$resultado_usuario = 0, return echo "error"                            |

## Ingreso de usuario

```
<?php

include('../DB/db.php');

$correo=$_POST['correo'];
$pass = $_POST['pass'];

$consul = mysqli_query($DB,"SELECT * FROM usuario WHERE correo = '$correo'");
$data = mysqli_fetch_array($consul);

    session_start(); 1

    $_SESSION['idUsuario'] = $data['idUsuario']; 2

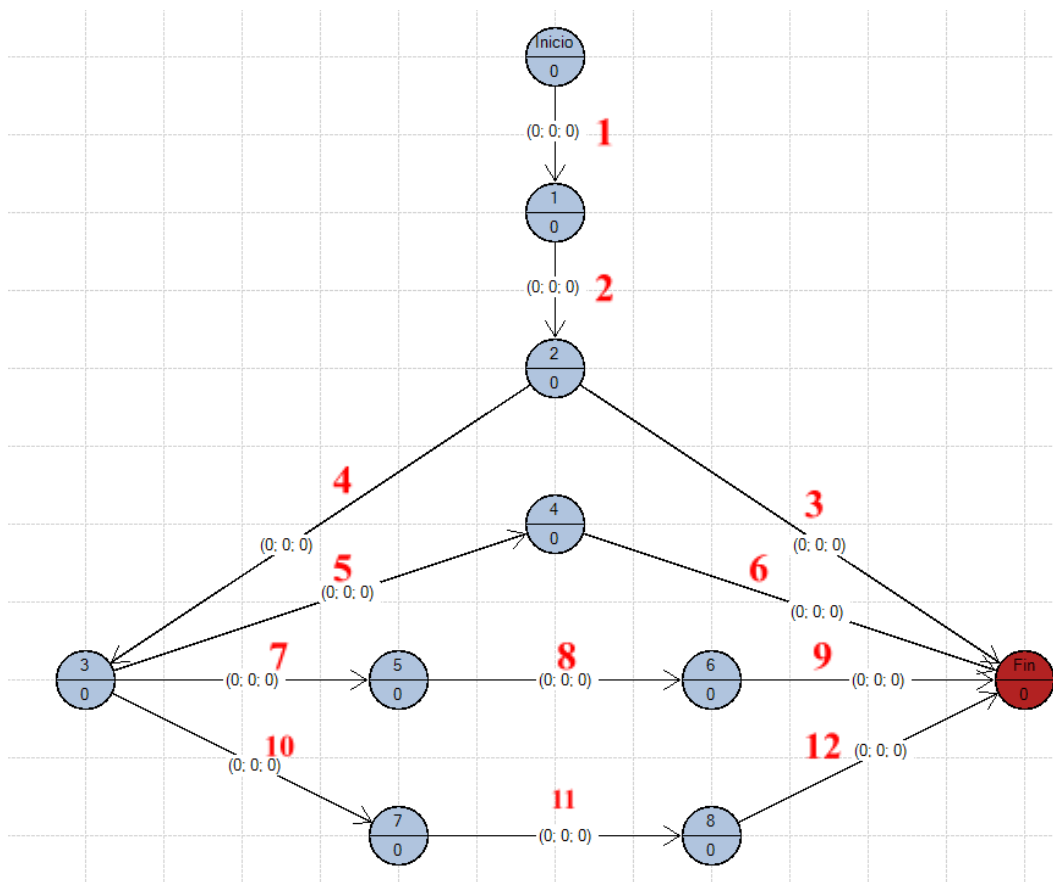
    if(isset($_POST['btn_login'])) 3

        $query_login = "SELECT * FROM usuario WHERE correo = '$correo'"; 4
        $resultado = mysqli_query($DB, $query_login);
        $nr = mysqli_num_rows($resultado);

        $buscar_pass = mysqli_fetch_array($resultado);

        if(($nr == 1) && (password_verify($pass, $buscar_pass['pass']))) 5
        {
            head = "Location: Perfil/Usu_Per/index.php"; 6
        }
        else 7
        {
            echo "
            .
            <html>
                <script src='https://unpkg.com/sweetalert2@9.5.3/dist/sweetalert2.all.min.js'></script> 8
            <html>
            <script>
                Swal
                .fire({
                    title: 'Contraseña o correo incorrectos',
                    text: 'Porfavor verifique si la informacion es correcta',
                    icon: 'error',
                    confirmButtonText: 'Continuar'
                })
                .then(resultado => {
                    if (resultado.value) {
                        window.location='index.php';
                    }
                    else {
                        // echo "<script>alert('Usuario o contraseña incorrecta');window.location='index.php'</script>";
                    }
                });
            </script>";
        }
    }
}
```

## Grafos (Gráfico)



$$V(G) = \#ARISTA - \#NODOS + 2 \quad \Rightarrow \quad V(G) = 10 - 8 + 2 = 4$$

## Grafos Caminos

**Camino 1: 1-2-3-fin**

**Camino 2: 1-2-4-5-6-fin**

**Camino 3: 1-2-4-7-8-9-fin**

**Camino 4: 1-2-4-10-11-12-fin**



## Grafos tabla

|                    | Aristas |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |
|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| Camino             | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Casos de prueba   |
| 1-2-3-fin          | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | <code>\$_session='idUsuario', return index.php?idUsuario</code>   |
| 1-2-4-5-6-fin      | 1       | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | <code>\$btn_login=true, return \$query_login</code>   |
| 1-2-4-7-8-9-fin    | 1       | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0  | 0  | 0  | <code>\$nr == 1 &amp;&amp; password_verify(\$pass, \$buscar_pass['pass']) = true, return Location: Perfil/index.php</code>                                      |
| 1-2-4-10-11-12-fin | 1       | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | <code>\$nr == 0 &amp;&amp; password_verify(\$pass, \$buscar_pass['pass']) = false, return echo "&lt;script&gt; alert('usuario o contraseña incorrecto')"</code> |

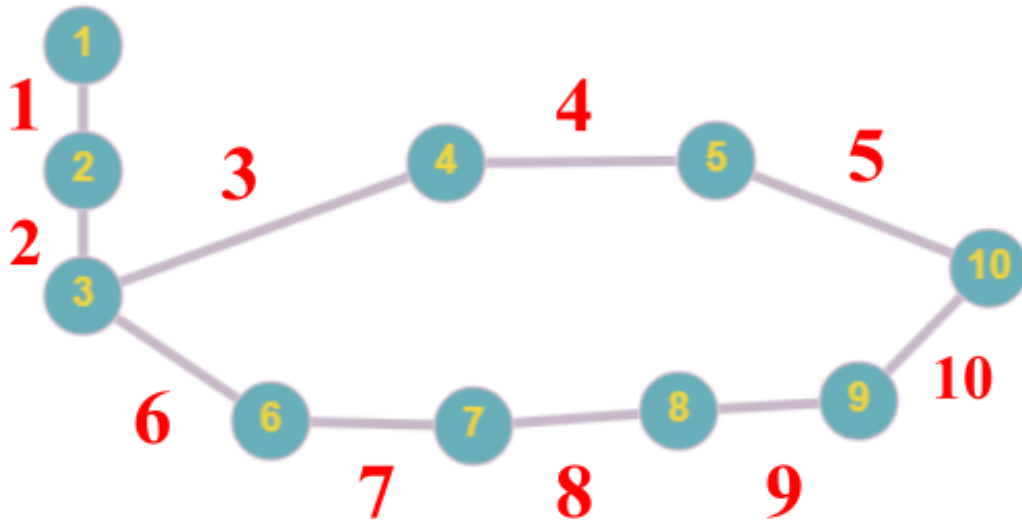
## Carrito de compras

```
<?php
error_reporting(0);
if(isset($_POST['btnAccion'])){ 1
    switch($_POST['btnAccion']) {
        case 'Añadir':
            $nombrePro = $_POST['nameProducto']; 2
            $codigo = $_POST['codigo'];
            $cantidad = $_POST['cantidad'];
            $precio = $_POST['precio'];

            if(!isset($_SESSION['carrito'])){ 3
                $productos = array( 4
                    'nameProducto'=>$nombrePro,
                    'codigo'=>$codigo,
                    'cantidad'=>$cantidad,
                    'precio'=>$precio
                );
                $_SESSION['carrito'][0]=$productos; 5
            }else{
                $idProductos = array_column($_SESSION['carrito'], "codigo"); 6
                if(in_array($codigo, $idProductos)){ 7
                    // $productos['cantidad'] = $productos['cantidad']+1;
                }else{
                    $cantidadPro=count($_SESSION['carrito']); 8
                    $productos = array( 9
                        'nameProducto'=>$nombrePro,
                        'codigo'=>$codigo,
                        'cantidad'=>$cantidad,
                        'precio'=>$precio
                    );
                    $_SESSION['carrito'][$cantidadPro]=$productos; 10
                }
            }

            // header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER'].");
            // $mensaje=print_r($_SESSION,true);
            break;
        }
    } 11
```

## Grafos(gráficos)



$$V(G) = \#ARISTAS - \#NODOS + 2 \quad \Rightarrow \quad V(G) = 10 - 10 + 2 = 2$$

## Grafos caminos

Caminos 1: 1-2-3-4-5-10.

Caminos 2: 1-2-3-6-7-8-9-10.

## Grafos tablas

|                      | Aristas |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |
|----------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Caminos              | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Casos de prueba  |
| 1-2-3-4-5-10-fin     | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | Se añade el primer producto que no se visualiza en el carrito.   |
| 1-2-3-6-7-8-9-10-fin | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | Se añade de manera automática al carrito la prenda seleccionada. |

## Redireccionamiento

```
session_start(); 1
error_reporting(0);
$idUsuario = $_SESSION['idUsuario']; 2

if(isset($_SESSION['idUsuario'])){ 3
    header('Location: ../Ingreso/Perfil/catalogo/index.php');4
}else{ 5
    header('Location: index.php'); 6
} 7
```

## Grafos (Gráficos)

$$V(G) = \#ARISTAS - \#NODOS + 2 \quad \Rightarrow \quad V(G) = ? - 7 + 2 =$$

### Grafos caminos

**Camino 1:** 1-2-3-4-Fin

**Camino 2:** 1-2-5-6-Fin

|             | Aristas |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos     | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Casos de prueba   |
| 1-2-3-4-Fin | 1       | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | \$idUsuario = defined; return<br>header("Location:<br>../Ingreso/Perfil/catalogo/index.php"); |
| 1-2-5-6-Fin | 1       | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | \$idUsuario = undefined; return<br>header("Location: index.php");                             |

## Productos

```
<?php if(!empty($_SESSION['carrito'])) { ?> 1
    <div class="container-pedidos">
        <?php $total=0; ?> 2
        <?php foreach($_SESSION['carrito'] as $indice=>$productos){ ?> 3
            <div class="productos">
                <tr>
                    <td><?php echo $productos['nameProducto'] ?></td> 4
                    <td><?php echo $productos['cantidad'] ?></td>
                    <td><?php echo $productos['precio'] ?></td>
                    <td><?php echo ($productos['cantidad']*$productos['precio']); ?></td>
                </tr>
                <?php $total=$total+($productos['cantidad']*$productos['precio']);
                $_SESSION['total'] = $total;
                ?>
            </div>
        <?php } ?> 5
    </div>
    <tr>
        <td colspan="3"><center>Total</center></td>
        <!-- <td><?php //echo number_format($total,2) ?></td> -->
        <td><?php echo $total ?></td>
    </tr>
    <tr> <form action="" method="post">
        <input type="submit" name="btnVaciar" id="vaciar" value="Vaciar">
        <input type="submit" name="btnComprar" id="comprar" value="Comprar">
    </form></tr>

<?php } else{ 6
    echo "El carrito esta vacio"; 7
} ?> 8
```

## Grafos(Gráfico)

$$V(G) = \#ARISTAS - \#NODOS + 2 \quad \Rightarrow \quad V(G) = ? - 8 + 2 =$$

### Camino

**Camino 1:** 1-2-3-4-5-Fin

**Camino 2:** 1-2-3-Fin

**Camino 3:** 1-6-7-Fin

|               | Aristas |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos       | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Casos de prueba   |
| 1-2-3-4-5-Fin | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | <code>\$_SESSION['carrito']=defined; return \$total = 0;\$productos AS \$indice;</code> |
| 1-2-3-6-7-Fin | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | <code>\$_SESSION=defined; return \$total = 0</code>                                     |
| 1-6-7-Fin     | 1       | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | <code>\$_SESSION=undefined; return echo "El carrito está vacío";</code>                 |