

UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACIÓN



TERCER DESAFIO PRACTICO DPS - 104

Integrantes:

Mario Josué Beltrán García BG171969
Andrés Eduardo Molina Moz MM161405
Oscar Anibal Carranza Valiente CV181237

Docente:

Ing. Alexander Alberto Siguenza Campos

Asignatura:

Diseño y Programación de Software Multiplataforma

Nuestro Problema

Clave "B" Grupo de Laboratorio #03 y #04:

Una empresa

tiene tres sucursales cuyas ganancias oscilan entre \$1,000 y \$50,000, realizar un programa que solicita las ganancias que genera cada sucursal, solicitando nombre de la tienda y el monto de la ganancia y el número de empleados en cada sucursal.

1. Mostrar en pantalla cuántas sucursales gana entre \$1,000y \$25,000 y cuántos gana más de \$25,000, se debe de decir el total y el detalle de cada Sucursal.
2. Además, no dejar ingresar ganancias menores de \$1,000, ni empleados menores a 10 personas por sucursal, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias o personas, hasta que ingrese información valida.
3. No permitir ingresar ganancias negativas, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias, hasta que ingrese una ganancia valida.
4. Si el número de empleados en una sucursal supera las 20 personas, el sistema automáticamente deberá de trasladar a 1 empleado a cada sucursal restante.
5. Si las ganancias son mayores o igual de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "Excelente Trabajo"
6. Si las ganancias son menores de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "Buen Trabajo"

Solución a los problemas.

- Mostrar en pantalla cuántas sucursales gana entre \$1,000y \$25,000 y cuántos gana más de \$25,000, se debe de decir el total y el detalle de cada Sucursal.
- Si las ganancias son mayores o igual de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "Excelente Trabajo"
- Si las ganancias son menores de \$30,000, al momento de realizar la impresión deberá de mostrar un mensaje "Buen Trabajo"

Solución.

Para ahorrar espacio y no dejar saturado de información una pantalla hemos decidido brindarle su apartado a estos 2 tipos de sucursales clasificándolas en buenas sucursales y excelentes sucursales.

GameShop

Sucursales Buenas Sucursales Excelentes Sucursales Informe Global

Lista de Sucursales menores a \$30,0000

Nombre de Sucursal	Ganancia(\$)	Empleados	Estado de Ganancia
GameStack	\$ 1000.00	10	Buen Trabajo
GameTop	\$ 13230.65	15	Buen Trabajo
GameSKT	\$ 25456.80	20	Buen Trabajo

Lista de Sucursales mayores o igual a \$30,0000

Nombre de Sucursal	Ganancia(\$)	Empleados	Estado de Ganancia
GameMove	\$ 35456.32	10	Excelente Trabajo
GameRogue	\$ 40500.60	13	Excelente Trabajo
GameTark	\$ 50000.00	17	Excelente Trabajo

2. Además, no dejar ingresar ganancias menores de \$1,000, ni empleados menores a 10 personas por sucursal, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias o personas, hasta que ingrese información valida.

3. No permitir ingresar ganancias negativas, si es el caso solicitar ingresar nuevamente las ganancias, hasta que ingrese una ganancia valida.

Solucion:

Para evitar que se ingresen este tipo de valores hemos dejado que el valor inicial en el apartado de ingresos sea 1,000, Aparte de la validación que nos indicara que el valor no es permitido, el mismo caso para empleados

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal	GameSig
Ganancias (\$)	1000
Cantidad de Empleados	10
Guardar	

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal GameSig

Ganancias (\$) -1000

Cantidad de Empleados 10

Guardar

Advertencia



Tiene que ser entre \$1000.00 a \$50,000.00

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal GameSig

Ganancias (\$) 1000

Cantidad de Empleados 9



Guardar

Advertencia



Tiene que ser entre 10 a 40 empleados

4. Si el número de empleados en una sucursal supera las 20 personas, el sistema automáticamente deberá de trasladar a 1 empleado a cada sucursal restante.

Solución:

Para evitarnos problemas con la cantidad de empleados hemos puesto limites a la cantidad a ingresar siendo 10 el mínimo y 40 el máximo, cuando se intente ingresar una cantidad de empleados que exceda el numero de empleados totales, aún cuando se repartan entre las demás sucursales este tirara un aviso de que no es posible ingresar tal cantidad y dejara como por defecto el valor máximo por sucursal "20"

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal

GameSig

Gananacias (\$)

1000

Cantidad de Empleados

9

Guardar

Advertencia

Tiene que ser entre 10 a 40 empleados

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal GamePrube

Gananacias (\$) 1000

Cantidad de Empleados 20

Guardar

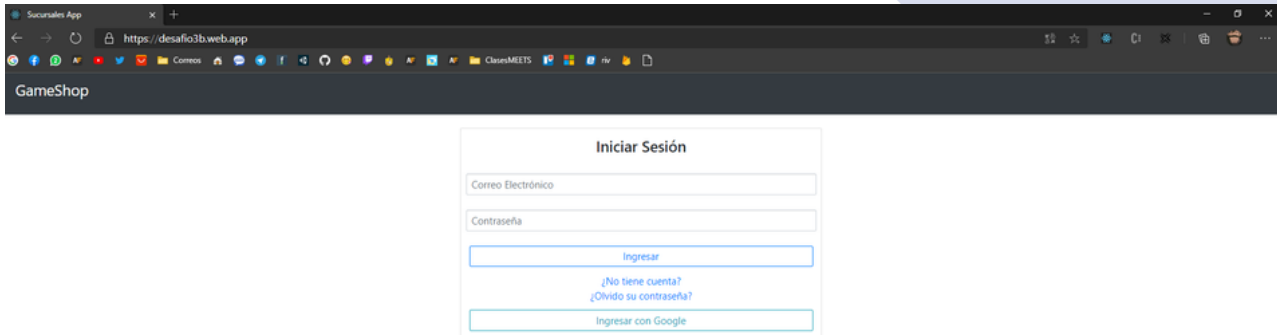
Advertencia



No hay suficiente vacantes para todas las sucursales, por favor disminuir el número de empleados

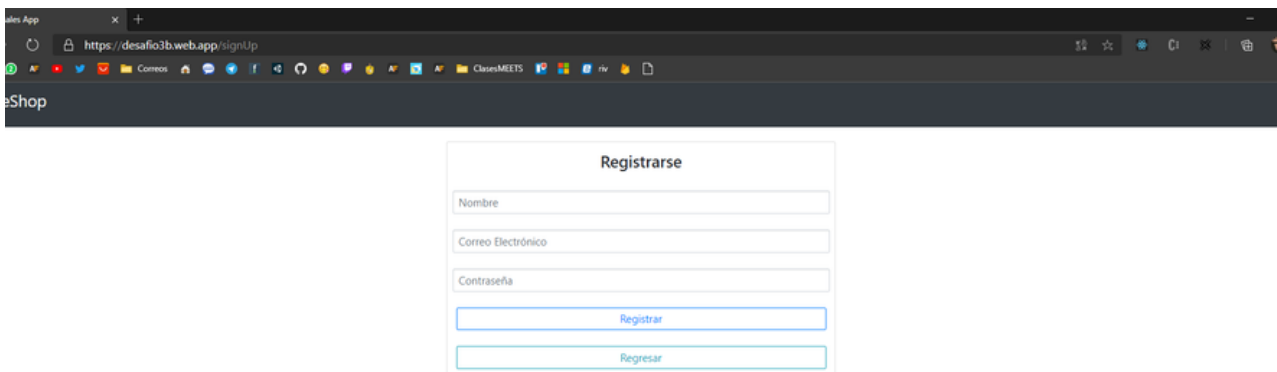
Pantallas

- Login



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://desafio3b.web.app`. The page title is "GameShop". The main content is a login form titled "Iniciar Sesión". The form contains two input fields: "Correo Electrónico" and "Contraseña". Below these fields is a blue "Ingresar" button. Under the button are two links: "¿No tiene cuenta?" and "¿Olvidó su contraseña?". At the bottom of the form is a light blue "Ingresar con Google" button.

- Registro



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://desafio3b.web.app/signup`. The page title is "GameShop". The main content is a registration form titled "Registrarse". The form contains three input fields: "Nombre", "Correo Electrónico", and "Contraseña". Below these fields are two buttons: a blue "Registrar" button and a light blue "Regresar" button.

- Home

GameShop Sucursales Buenas Sucursales Excelentes Sucursales Informe Global allen wood | woodwalker01@gmail.com Cerrar Sesión

Formulario de Sucursal

Nombre de Sucursal:

Ganancias (\$):

Cantidad de Empleados:

Lista de Sucursales

Nombre de Sucursal	Ganancia(\$)	Empleados	Editar	Eliminar
GameStack	\$ 1000.00	14	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameSKT	\$ 25456.80	20	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameMove	\$ 35456.32	14	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameSig	\$ 25000.00	20	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameTark	\$ 50000.00	20	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameTop	\$ 13230.65	19	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
GameRogue	\$ 40500.60	17	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

- Buenas sucursales (ventas entre \$10,000 y \$30,000)

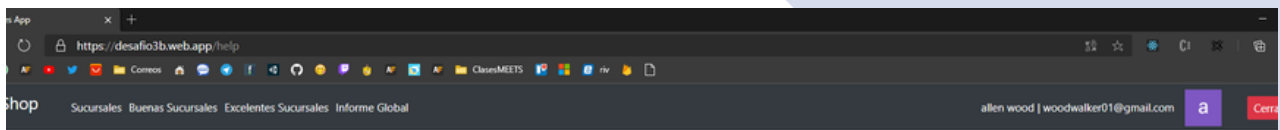
Sucursales App https://desafio3b.web.app/contacto Cerrar Sesión

GameShop Sucursales Buenas Sucursales Excelentes Sucursales Informe Global allen wood | woodwalker01@gmail.com

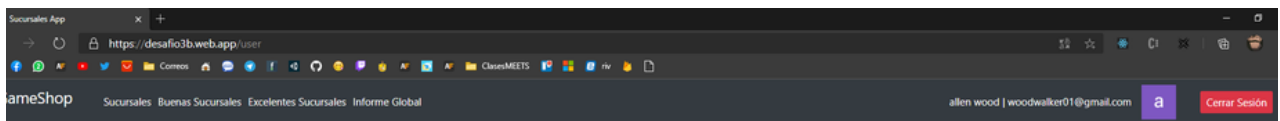
Lista de Sucursales menores a \$30,000

Nombre de Sucursal	Ganancia(\$)	Empleados	Estado de Ganancia
GameStack	\$ 1000.00	14	Buen Trabajo
GameTop	\$ 13230.65	19	Buen Trabajo
GameSig	\$ 25000.00	20	Buen Trabajo
GameSKT	\$ 25456.80	20	Buen Trabajo

- Excelentes Sucursales (ventas por más de \$30,000)



- Informe global (el total de ventas, clasificados según sus ganancias)



Sucursales que obtienen ganancias entre \$1,000.00 y \$30,000.00 son : 4

<p>Nombre de Sucursal: GameStack - (Buen Trabajo)</p> <p>Ganancia: \$ 1000.00</p> <p>Cantidad de Empleados: 14</p>
<p>Nombre de Sucursal: GameSKT - (Buen Trabajo)</p> <p>Ganancia: \$ 25456.80</p> <p>Cantidad de Empleados: 20</p>
<p>Nombre de Sucursal: GameSig - (Buen Trabajo)</p> <p>Ganancia: \$ 25000.00</p> <p>Cantidad de Empleados: 20</p>
<p>Nombre de Sucursal: GameTop - (Buen Trabajo)</p> <p>Ganancia: \$ 13230.65</p> <p>Cantidad de Empleados: 19</p>

Sucursales que obtienen ganancias mayores de \$30,000.00 son : 3

<p>Nombre de Sucursal: GameMove - (Excelente Trabajo)</p> <p>Ganancia: \$ 35456.32</p> <p>Cantidad de Empleados: 14</p>

Nombre de Sucursal: GameSKT - (Buen Trabajo)

Ganancia: \$ 25456.80

Cantidad de Empleados: 20

Nombre de Sucursal: GameSig - (Buen Trabajo)

Ganancia: \$ 25000.00

Cantidad de Empleados: 20

Nombre de Sucursal: GameTop - (Buen Trabajo)

Ganancia: \$ 13230.65

Cantidad de Empleados: 19

Sucursales que obtienen ganancias mayores de \$30,000.00 son : 3

Nombre de Sucursal: GameMove - (Excelente Trabajo)

Ganancia: \$ 35456.32

Cantidad de Empleados: 14

Nombre de Sucursal: GameTark - (Excelente Trabajo)

Ganancia: \$ 50000.00

Cantidad de Empleados: 20

Nombre de Sucursal: GameRogue - (Excelente Trabajo)

Ganancia: \$ 40500.60

Cantidad de Empleados: 17

Ganancia Total de la Empresa: \$ 190644.37