

Manual de Usuario

Gym_System



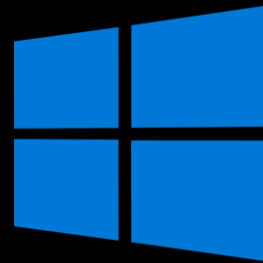
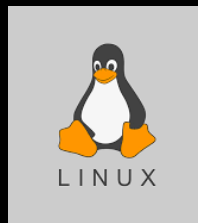
Marco Pool Chiché Sapón 201832053

Introducción

El Gym_System es un sistema de escritorio diseñado para la gestión de gimnasios. Permite administrar sucursales, empleados, clientes, membresías, entrenadores, rutinas, inventario y reportes de manera sencilla y rápida.

Requisitos del sistema

- Operativo: Windows / Linux
- Java Runtime Environment (JRE) 21 instalado
- PostgreSQL 12 configurado y en ejecución
- Archivo ejecutable: `gym_system.jar`



Acceso al sistema

- Abrir la aplicación ejecutando el archivo .jar:



```
1 java -jar gym_system.jar
```

- Ingresar las credenciales de usuario (Usuario y Contraseña).
- Según el rol asignado (Administrador, Recepcionista, Entrenador, Inventario), se mostrarán las opciones correspondientes.

Roles y funcionalidades

- **Administrador**
 - Crear, editar y eliminar empleados.
 - Definir roles y asignarlos a empleados.
 - Consultar reportes globales de clientes, empleados, inventario y pagos.

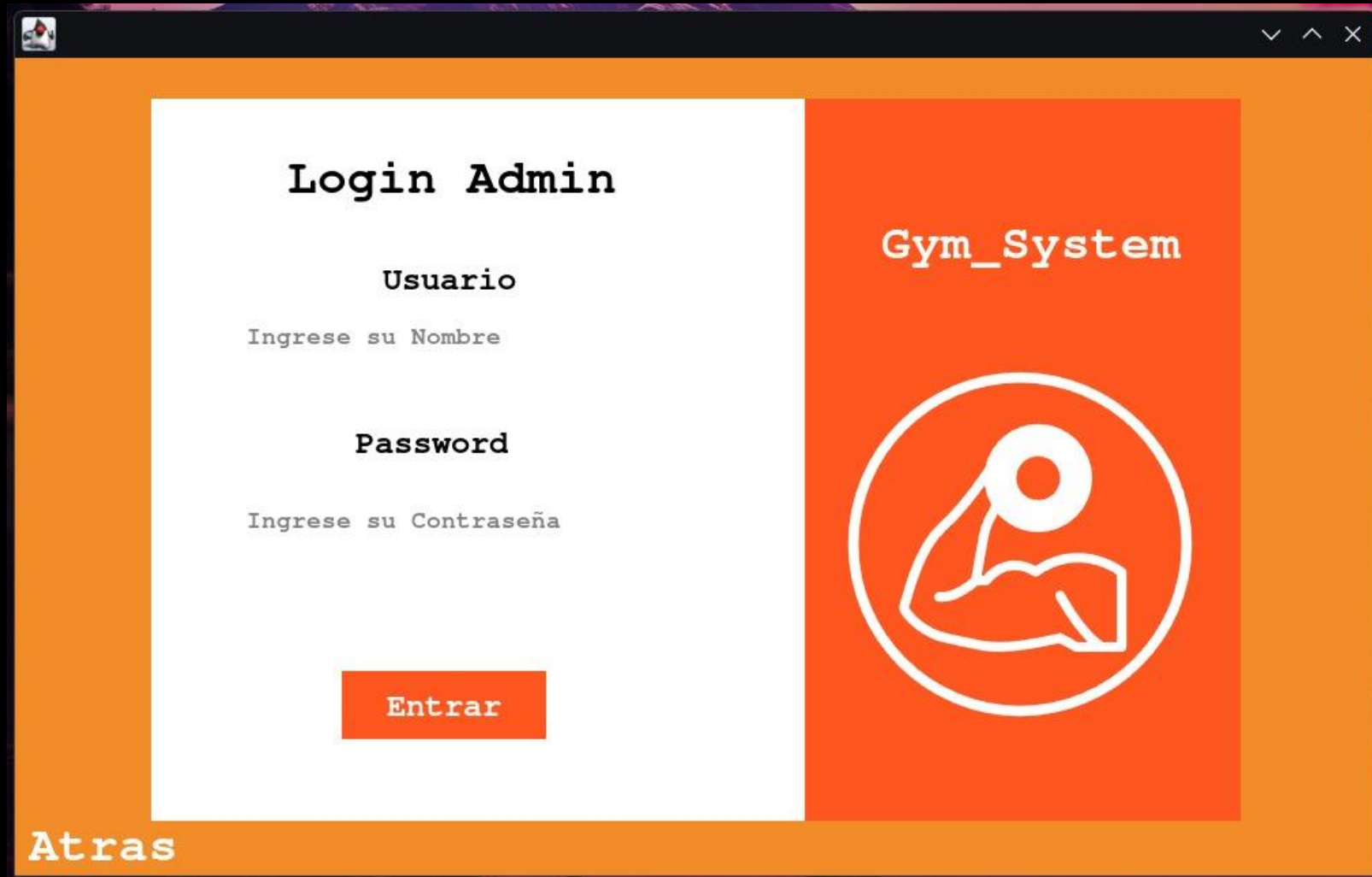
Vista principal



Vista Roles



Login Admin



The image shows a web browser window with a dark title bar. The page has an orange background. On the left, a white box contains the login form. On the right, an orange box contains the 'Gym_System' logo, which is a white line-art icon of a muscular arm flexing inside a circle. At the bottom left, the word 'Atras' is written in white.

Login Admin

Usuario

Ingrese su Nombre

Password

Ingrese su Contraseña

Entrar

Atras

Vista Administrador y funciones crear empleados y reportes

Administrador

Marco

Crear Empleado

Lista Empleados

Reportes

DPI

Telefono

Nombre

Direccion

Apellido

Sucursal

Roll

Crear

Administrador

Marco

Crear Empleado

Lista Empleados

Reportes

Lista Empleados

DPI	Nombre	Apellido	Password	Telefono	Direccion	Sucursal	Rol
1000000100001	Carlos	Martinez	pass123	1234-5678	Zona 1, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100002	Ana	Lopez	pass123	1234-5679	Zona 2, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100003	Miguel	Garcia	pass123	1234-5680	Zona 3, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100004	Sofia	Rodriguez	pass123	1234-5681	Zona 4, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100005	Javier	Hernandez	pass123	1234-5682	Zona 5, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100006	Laura	Perez	pass123	1234-5683	Zona 6, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100007	Daniel	Gomez	pass123	1234-5684	Zona 7, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100008	Elena	Diaz	pass123	1234-5685	Zona 8, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100009	Roberto	Fernandez	pass123	1234-5686	Zona 9, Ciudad	Central	Entrenador
1000000100010	Carmen	Santos	pass123	1234-5687	Zona 10, Ci...	Central	Entrenador
1000000100011	Francisco	Castillo	pass123	1234-5688	Zona 11, Ci...	Central	Entrenador
1000000100012	Patricia	Ramirez	pass123	1234-5689	Zona 12, Ci...	Central	Entrenador
1000000100013	Antonio	Cruz	pass123	1234-5690	Zona 13, Ci...	Central	Entrenador
1000000100014	Isabel	Morales	pass123	1234-5691	Zona 14, Ci...	Central	Entrenador
1000000100015	Ricardo	Ortiz	pass123	1234-5692	Zona 15, Ci...	Central	Entrenador
1000000100016	Gabriela	Reyes	pass123	1234-5693	Zona 16, Ci...	Central	Entrenador

Acciones

Modificar

Eliminar

Administrador

Marco

Crear Empleado

Lista Empleados

Reportes

Reportes

Tipo

Top 10 clientes más frecuentes

DPI	Nombre	Apellido	Asistencias
2000000100001	Juan	Pérez	3
2000000200016	Silvia	Lara	2
2000000300009	Flor	Yanes	2
2000000200010	Mónica	Duarte	2
2000000300010	Gerardo	Zelaya	2
2000000200006	Fabiola	Rangel	2
2000000100009	Javier	Fernández	2
2000000200008	Irene	Bermúdez	2
2000000100003	Carlos	Rodríguez	2
2000000300003	Zoe	Salazar	2

Administrador

Marco

Crear Empleado

Lista Empleados

Reportes

cerrar sesion

Marco Chiché

201832053

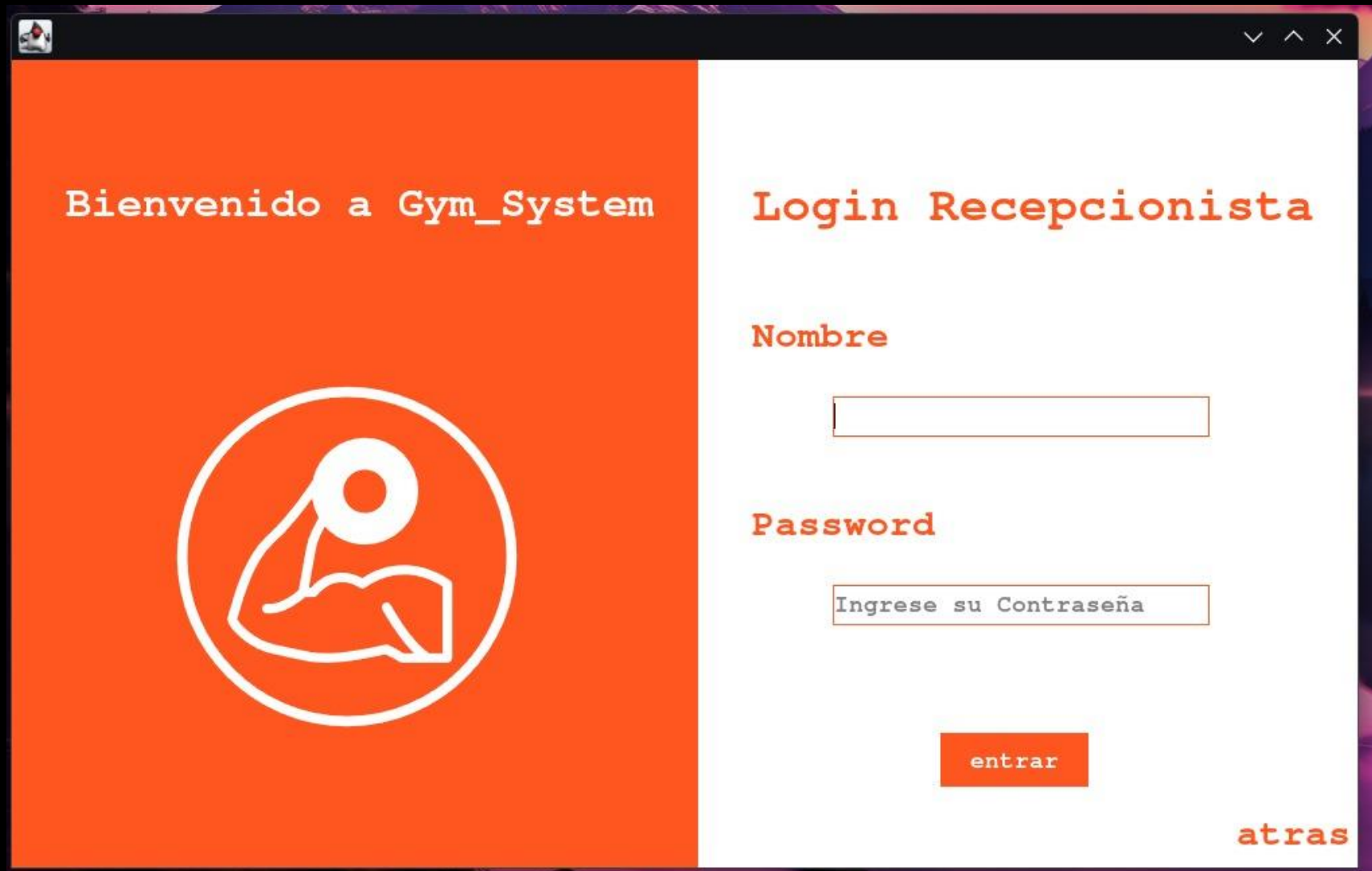
CUNOC-USAC

Gym_System 2025


Recepcionista

- Registrar nuevos clientes.
- Administrar membresías (crear, renovar, cancelar).
- Asignar entrenadores a clientes.
- Registrar pagos y emitir comprobantes.
- Controlar asistencia de clientes.

Login para cualquier empleado



Bienvenido a Gym_System



Login Recepcionista

Nombre

Password

entrar

atras

Vista de Recepcionista

- Crear empleados
- Asignar entrenadores
- Asignar asistencias
- Control de Membresías
- Control de pagos

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Crear Clientes

DPI

Telefono

Nombre

Direccion

Apellido

Password

crear

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Lista Clientes

ID	DPI	Nombre	Entrenador
2	2000000200001	Raúl Miranda	Carlos Martínez
3	2000000100002	Maria González	Ana López
4	2000000200002	Beatriz Soto	Ana López
6	2000000300001	Ximena Quintero	Miguel Garcia
7	2000000100004	Ana López	Sofia Rodriguez
8	2000000200003	César Paredes	Sofia Rodriguez
9	2000000100005	Luis Martinez	Javier Hernández
10	2000000200004	Daniela Quintana	Javier Hernández
11	2000000100006	Sofia Hernández	Laura Pérez
12	2000000300002	Yahir Reyes	Laura Pérez
13	2000000100007	Miguel Garcia	Daniel Gómez
14	2000000200005	Esteban Zamora	Daniel Gómez
15	2000000100008	Elena Diaz	Elena Diaz
16	2000000200006	Fabiola Rangel	Elena Diaz

Acciones

Entrenador

Modificar

Membresia

Eliminar

Asignar

cambiar

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Lista de Membresias

ID	DPI	Cliente	Tipo	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	2000000100001	Juan Pérez	Basica	2025-01-01	2025-12-31
2	2000000100002	Maria González	Basica	2025-01-01	2025-12-31
3	2000000100003	Carlos Rodriguez	Basica	2025-01-01	2025-12-31
4	2000000100004	Ana López	Basica	2025-01-01	2025-12-31
5	2000000100005	Luis Martinez	Basica	2025-01-01	2025-12-31
6	2000000100006	Sofia Hernández	Basica	2025-01-01	2025-12-31
7	2000000100007	Miguel Garcia	Basica	2025-01-01	2025-12-31
8	2000000100008	Elena Diaz	Basica	2025-01-01	2025-12-31
9	2000000100009	Javier Fernández	Basica	2025-01-01	2025-12-31
10	2000000100010	Laura Sánchez	Basica	2025-01-01	2025-12-31
11	2000000100011	Roberto Ramirez	Basica	2025-01-01	2025-12-31
12	2000000100012	Carmen Torres	Basica	2025-01-01	2025-12-31
13	2000000100013	Francisco Flores	Basica	2025-01-01	2025-12-31
14	2000000100014	Isabel Vargas	Basica	2025-01-01	2025-12-31
15	2000000100015	Ricardo Castro	Basica	2025-01-01	2025-12-31

Acciones

Servicios

modificar

eliminar

Asistencias

Pagos

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Lista de Asistencias

ID	DPI	Nombre	Sucursal	Fecha-Hora
1	2000000100001	Juan Pérez	Central	2025-01-05 08:15:00.0
2	2000000100002	Maria González	Norte	2025-01-06 09:30:00.0
3	2000000100003	Carlos Rodríguez	Sur	2025-01-07 10:45:00.0
4	2000000100001	Juan Pérez	Central	2025-01-10 07:50:00.0
5	2000000100004	Ana López	Norte	2025-01-12 18:20:00.0
6	2000000100005	Luis Martínez	Sur	2025-01-15 17:10:00.0
7	2000000100006	Sofía Hernández	Central	2025-01-16 08:05:00.0
8	2000000100007	Miguel García	Norte	2025-01-18 19:00:00.0
9	2000000100008	Elena Díaz	Sur	2025-01-20 06:55:00.0
10	2000000100009	Javier Fernández	Central	2025-01-22 12:15:00.0
11	2000000100010	Laura Sánchez	Norte	2025-01-23 14:40:00.0
12	2000000100011	Roberto Ramírez	Sur	2025-01-25 09:25:00.0
13	2000000100012	Carmen Torres	Central	2025-01-28 07:30:00.0
14	2000000100013	Francisco Flores	Norte	2025-02-01 16:50:00.0
15	2000000100014	Isabel Vargas	Sur	2025-02-03 08:10:00.0

Acciones

eliminar

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Lista de Pagos

ID	DPI	Nombre	Servicio	Total	Adicional
1	2000000100001	Juan Pérez	servicio	250.0	-----
2	2000000100002	Maria González	servicio	250.0	-----
3	2000000100003	Carlos Rodríguez	servicio	250.0	-----
4	2000000100004	Ana López	servicio	250.0	-----
5	2000000100005	Luis Martínez	servicio	250.0	-----
6	2000000100006	Sofía Hernández	servicio	250.0	-----
7	2000000100007	Miguel García	servicio	250.0	-----
8	2000000100008	Elena Díaz	servicio	250.0	-----
9	2000000100009	Javier Fernández	servicio	250.0	-----
10	2000000100010	Laura Sánchez	servicio	250.0	-----
11	2000000100011	Roberto Ramírez	servicio	250.0	-----
12	2000000100012	Carmen Torres	servicio	250.0	-----
13	2000000100013	Francisco Flores	servicio	250.0	-----
14	2000000100014	Isabel Vargas	servicio	250.0	-----

Acciones

detalles

eliminar

Recepcionista

Crear Cliente

Lista Clientes

Membresias

Asistencias

Pagos

Lucia

Perfil

cerrar sesion

DPI

1000000100033

Direccion

Zona 8, Ciudad

Nombre

Lucia

Sucursal

Central

Apellido

Valdez

Rol

Recepcionista

Telefono

1234-5710

Entrenador

- Visualizar lista de clientes asignados.
- Crear rutinas personalizadas.
- Registrar ejercicios en cada rutina.
- Dar seguimiento al progreso del cliente.

Vista de Entrenador

Entrenador

Cientes Rutinas Ejercicios

Carlos

Lista de Clientes

ID	DPI	Nombre	Fecha Asignacion	Fecha Fin
2	2000000200001	Raúl Miranda	2025-02-01	2025-06-30
17	2000000100009	Javier Fernández	2025-01-30	2025-10-31
1	2000000100001	Juan Pérez	2025-01-15	2025-07-15

Acciones

ver

rutina

Entrenador

Cientes Rutinas Ejercicios

Carlos

Lista de Rutinas

ID	DPI	Nombre	Rutina	Tipo	Fecha
1	2000000100001	Juan Pérez	Rutina Fuerza I...	fuerza	2025-01-15
2	2000000100001	Juan Pérez	Cardio Básico	cardio	2025-03-01
3	2000000100001	Juan Pérez	Full Body Express	fuerza	2025-05-15
4	2000000200001	Raúl Miranda	Mixto Avanzado	mixto	2025-02-01
5	2000000200001	Raúl Miranda	HIIT Quemagrasa	cardio	2025-04-01
6	2000000200001	Raúl Miranda	Power Building	fuerza	2025-05-15

Acciones

ejercicio

modificar

eliminar

Entrenador

Cientes Rutinas Ejercicios

Carlos

Rutinas y Ejercicios

ID	DPI	Rutina	Tipo	Ejercicio	Orden	Fecha Inicio
4	Juan Pérez	Rutina Fuerza Inicial	fuerza	Press Militar	4	2025-01-15
5	Juan Pérez	Rutina Fuerza Inicial	fuerza	Curl de Biceps	5	2025-01-15
6	Juan Pérez	Cardio Básico	cardio	Correr en Cinta	1	2025-03-01
7	Juan Pérez	Cardio Básico	cardio	Bicicleta Estática	2	2025-03-01
8	Juan Pérez	Cardio Básico	cardio	Saltar la Cuerda	3	2025-03-01
9	Juan Pérez	Full Body Express	fuerza	Sentadillas con Banca	1	2025-05-15
10	Juan Pérez	Full Body Express	fuerza	Press de Banca	2	2025-05-15
11	Juan Pérez	Full Body Express	fuerza	Peso Muerto	3	2025-05-15
12	Juan Pérez	Full Body Express	fuerza	Press Militar	4	2025-05-15
13	Raúl Miranda	Mixto Avanzado	mixto	Sentadillas con Banca	1	2025-02-01
14	Raúl Miranda	Mixto Avanzado	mixto	Correr en Cinta	2	2025-02-01
15	Raúl Miranda	Mixto Avanzado	mixto	Press de Banca	3	2025-02-01
16	Raúl Miranda	Mixto Avanzado	mixto	Máquina de Remo	4	2025-02-01
17	Raúl Miranda	HIIT Quemagrasa	cardio	HIIT en Cinta	1	2025-04-01
18	Raúl Miranda	HIIT Quemagrasa	cardio	Burpees	2	2025-04-01
19	Raúl Miranda	HIIT Quemagrasa	cardio	Saltar la Cuerda	3	2025-04-01
20	Raúl Miranda	Power Building	fuerza	Peso Muerto	1	2025-05-15
21	Raúl Miranda	Power Building	fuerza	Press de Banca	2	2025-05-15
22	Raúl Miranda	Power Building	fuerza	Sentadillas con Banca	3	2025-05-15
23	Raúl Miranda	Power Building	fuerza	Kettlebell Swings	4	2025-05-15

Entrenador

Cientes Rutinas Ejercicios

Carlos

Perfil

cerrar sesion

DPI

1000000100001

Direccion

Zona 1, Ciudad

Nombre

Carlos

Sucursal

Central

Apellido

Martínez

Rol

Entrenador

Telefono

1234-5678

Inventario

- Registrar nuevos equipos.
- Actualizar estado de los equipos.
- Registrar ingresos y salidas de inventario.
- Generar reportes de repuestos necesarios.

Vista de Inventario

Inventario

Oscar

Equipos

Inventario

Repuestos

Lista de Equipos

crear

ID	Nombre	Descripcion	Tipo
1	Banca Plana	Banco para press banca y ejercicio...	maquina
2	Rack de Sentadillas	Estructura para sentadillas y peso...	maquina
3	Mancuernas	Juego de mancuernas de distintos p...	otro
4	Cinta de Correr	Máquina para correr indoor	maquina
5	Bicicleta Estática	Cardio de bajo impacto	maquina
6	Cuerda para Saltar	Accesorio para cardio	otro
7	Máquina de Remo	Cardio y fuerza de espalda	maquina
8	Kettlebells	Pesas rusas de distintos tamaños	otro
9	Colchoneta Yoga	Accesorio para yoga y estiramientos	otro

Acciones

modificar

eliminar

Inventario

Oscar

Equipos

Inventario

Repuestos

Lista de Inventario

ID	Sucursal	ID Equipo	Nombre	Tipo	Cantidad
1	Central	4	Cinta de Correr	maquina	5
2	Central	7	Máquina de Remo	maquina	5
3	Central	5	Bicicleta Estática	maquina	10
4	Central	2	Rack de Sentadillas	maquina	5
5	Central	1	Banca Plana	maquina	10
6	Central	9	Colchoneta Yoga	otro	5
7	Central	3	Mancuernas	otro	10
8	Norte	4	Cinta de Correr	maquina	6
9	Norte	5	Bicicleta Estática	maquina	4
10	Norte	2	Rack de Sentadillas	maquina	4
11	Norte	1	Banca Plana	maquina	4
12	Norte	9	Colchoneta Yoga	otro	4
13	Norte	3	Mancuernas	otro	8
14	Sur	4	Cinta de Correr	maquina	4
15	Sur	5	Bicicleta Estática	maquina	5
16	Sur	2	Rack de Sentadillas	maquina	2
17	Sur	1	Banca Plana	maquina	4
18	Sur	3	Mancuernas	otro	5

Inventario

Oscar

Equipos

Inventario

Repuestos

Lista de cambios y Repuestos equipo

ID	Nombre	Cantidad	Origen	Destino	Fecha	Motivo
1	Banca Plana	5	Central	Central	2025-09-01 09:30:00.0	Compra inicial de ...
2	Rack de Sentadillas	3	Central	Norte	2025-09-01 10:00:00.0	Envio de racks de ...
3	Mancuernas	20	Central	Sur	2025-09-02 11:00:00.0	Envio de mancuerna...
4	Cinta de Correr	2	Central	Norte	2025-09-03 14:00:00.0	Envio de cintas de...
5	Bicicleta Estática	1	Central	Sur	2025-09-03 15:30:00.0	Envio de bicicleta...
6	Cuerda para Saltar	15	Central	Central	2025-09-04 09:15:00.0	Compra de cuerdas ...
7	Máquina de Remo	2	Central	Norte	2025-09-04 09:45:00.0	Envio de máquinas ...
8	Kettlebells	10	Central	Sur	2025-09-05 10:10:00.0	Envio de kettlebel...
9	Colchoneta Yoga	8	Central	Central	2025-09-05 11:00:00.0	Compra de colchone...
10	Mancuernas	5	Central	Norte	2025-09-06 13:00:00.0	Refuerzo de mancue...
11	Banca Plana	2	Central	Sur	2025-09-06 13:30:00.0	Envio adicional de...
12	Cinta de Correr	1	Central	Central	2025-09-07 08:45:00.0	Compra extra de ci...
13	Bicicleta Estática	2	Central	Central	2025-09-07 09:15:00.0	Compra de biciclet...
14	Máquina de Remo	1	Central	Norte	2025-09-08 16:20:00.0	Envio adicional de...

Acciones

modificar

eliminar

cambio

Inventario

Oscar

Equipos

Inventario

Repuestos

Perfil

cerrar sesion

DPI

1000000100028

Direccion

Zona 3, Ciudad

Nombre

Oscar

Sucursal

Central

Apellido

Herrera

Rol

Inventario

Telefono

1234-5705

Conclusión

El Gym_System es una herramienta integral diseñada para optimizar la administración de gimnasios mediante una interfaz sencilla y funciones adaptadas a cada rol dentro de la organización. Gracias a la diferenciación de accesos (Administrador, Recepcionista, Entrenador e Inventario), el sistema asegura que cada usuario pueda enfocarse en sus tareas específicas, garantizando orden, seguridad y eficiencia en los procesos.