

Bases de Datos (CE3101)

Manual de Usuario - GymTEC

Profesor

Marco Rivera Meneses

Integrantes

Darío Garro Moya
Giancarlo Vega Marín
Christian Navarro Ellerbrock
Jorge Gutiérrez Vindas
Brayan Alpízar Elizondo

I Semestre

Fecha de entrega: 19/06/2025

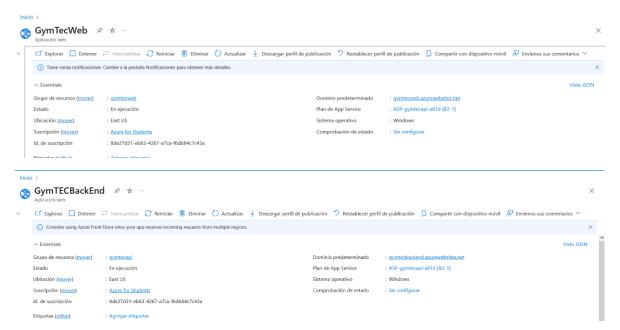
Link del repositorio: https://github.com/jungianca6/Proyecto 2 Bases

Manual de Usuario

El primer paso será ingresar al portal de Azure. Debemos buscar los App Services creados en la página principal, junto con sus recursos.



Nos aseguramos de que ambos App Services estén corriendo, y no estén detenidos.



Si el App Service del Backend está en ejecución, no es necesario entrar al dominio, ya que el backend ya está listo para recibir y enviar datos. Por otra parte, abrimos el dominio del Frontend llamado GymTecWeb, en la sección "Explorar", o en la sección llamada "Dominio predeterminado", dond epodemos hacer clic, y nos abrirá el enlace del sitio.

Página Web

Página de login:

 Funcionalidad de login/ingreso: Se activa con la opción abajo del cuadro de opciones llamada Ingreso, al iniciar el GymTEC, automáticamente se coloca en esta funcionalidad.



- Esta es la opción donde se inicia sesión al GymTEC.
- En esta, se pide al usuario su respectivo Nombre de usuario y Contraseña para así poder ingresar a los sistemas de GymTEC, los cual se rellenan en los campos proporcionados y etiquedos.
- Tiene un checkbox adicional también de mostrar contraseña, el cual muestra la contraseña que se está intentando escribir.
- Cuando se presiona el botón de Ingresar para iniciar sesión, el programa lo redirigirá
 automáticamente a una página según el tipo de usuario que se detecte desde la base
 de datos, los distintos tipos de usuarios que hay son: Cliente, Instructor y
 Administrador.

2) Funcionalidad de registro de cliente: Se activa con la opción de abajo del cuadro llamado Registro. Es un registro solo para clientes del GymTEC.



- En esta opción se pueden registrar los Clientes para el GymTEC.
- Para registrarse, se debe de colocar en los campos del formulario los distintos datos que se le solicita al cliente para poder registrarse. Estos campos ya etiquetados que se deben de rellenar con sus datos son: Cédula, Edad, Usuario, Peso (en kilogramos), Nombre, IMC, Apellido 1, Apellido 2, Dirección, Contraseña, Correo, Fecha de Nacimiento y Teléfono.
- Una vez llenados los campos, se le da al botón de registrarse para así enviar los datos del registro y oficialmente registrarse.

Página de Admin:

Menú principal del administrador:



- Al ingresar como un usuario que es administrador, se desplegará un menú del administrador el cual contiene en la parte superior todas las distintas funcionalidades que tiene el administrador.
- Para seleccionar una opción de funcionalidad, simplemente se selecciona la opción requerida en la parte superior de la página.
- Las distintas funcionalidades generales disponibles para elegir son: Sucursales, Tratamientos de spa, Puestos, Tipos de planilla, Empleados, Servicios, Tiendas, Tipos de equipo, Inventario, Productos, Configuración de gimnasio, Generación de planilla, Copiar calendario de actividades y Copiar gimnasio.

Página de sucursales:

Gestión de Sucursales * Para las acciones de Eliminar y Consultar, solo es necesario ingresar el nombre de la sucursal.			
Nombre de la s	sucursal	Horario de atención	
Provinci	a	Empleado administrador	
Cantón		Capacidad máxima	
Distrito		Teléfono 1	
Fecha de apo mm/dd/yyyy	ertura	Teléfono 2	
Inserta		Editar	
Elimina	r	Consultar	

Para insertar o editar sucursales, primero se debe de rellenar el formulario con los datos del formulario correspondientemente etiquetados: Nombre de la sucursal, Horario de atención, Provincia, Empleado administrador, Cantón, Capacidad máxima, Distrito, Teléfono 1, Teléfono 2 y Fecha de apertura. Ya llenado el formulario con los datos, se debe de presionar el botón de Insertar si se quiere agregar una sucursal o Editar si se quiere editar una sucursal ya existente.

Para eliminar o consultar sucursales, únicamente se debe de ingresar el nombre de la sucursal. Luego, se presiona el botón de Eliminar si se quiere eliminar una sucursal o el botón de Consultar si se quieren ver los datos de una sucursal. En el caso de una consulta, se muestra luego en pantalla todos los datos relevantes al usuario.

Página de tratamientos de spa:

Nombre actual del tratamiento		
Nuevo nombre (para editar)		
Insertar	Editar	
Eliminar	Consultar	

Para insertar, eliminar o consultar tratamientos, únicamente se debe de ingresar el nombre del tratamiento actual. Luego, se presiona el botón de Eliminar si se quiere eliminar un tratamiento, el botón de Consultar si se quieren ver los datos de un tratamiento o el botón de Insertar si se quiere agregar un tratamiento. En el caso de una consulta, se muestra luego en pantalla todos los datos relevantes al usuario.

Para editar tratamientos de un spa, primero se debe de rellenar el formulario con los datos del formulario correspondientemente etiquetados: Nombre actual del tratamiento y el nombre nuevo del tratamiento. Ya llenado el formulario con los datos, se debe de presionar el botón de Editar si se quiere editar el nombre del tratamiento ya existente colocado.

Página de puestos:

Nombre del puesto		
Descripcio	ón del puesto	
Identific	cador único	
Insertar	Editar	
Eliminar	Consultar	
Eliminar	Consultar	

Para insertar o editar puestos, primero se debe de rellenar el formulario con los datos del formulario correspondientemente etiquetados: Nombre del puesto, Descripción del puesto y el Identificador único del puesto. Ya llenado el formulario con los datos, se debe de presionar el botón de Insertar si se quiere agregar un puesto o Editar si se quiere editar un puesto ya existente.

Para eliminar o consultar puestos, únicamente se debe de ingresar el identificador único del puesto. Luego, se presiona el botón de Eliminar si se quiere eliminar un puesto o el botón de Consultar si se quieren ver los datos de un puesto. En el caso de una consulta, se muestra luego en pantalla todos los datos relevantes al usuario.

Página de tipos de planilla:

Gestión de Tipos de Planilla Descripción						
ldentii	Identificador					
Pago n	Pago mensual					
Pago por hora						
Pago por cl	ase (grupal)					
Insertar	Editar					
Eliminar	Consultar					
Para eliminar o consultar solo se necesita ingresar el identificador.						

Para insertar o editar tipos de planilla, primero se debe de rellenar el formulario con los datos del formulario correspondientemente etiquetados: Descripción, Identificador, Pago mensual, Pago por hora y Pago por clase. Ya llenado el formulario con los datos, se debe de presionar el botón de Insertar si se quiere agregar un tipo de planilla o Editar si se quiere editar un tipo de planilla ya existente.

Para eliminar o consultar tipos de planilla, únicamente se debe de ingresar el identificador único del tipo de planilla. Luego, se presiona el botón de Eliminar si se quiere eliminar un

tipo de planilla o el botón de Consultar si se quieren ver los datos de un tipo de planilla. En el caso de una consulta, se muestra luego en pantalla todos los datos relevantes al usuario.

Página de empleados:

Gestión de	Gestión de Empleados			
Número de cédula	Puesto que desempeña			
Nombre completo	Sucursal asignada			
Provincia	ID del Tipo de planilla			
Cantón	Salario			
Distrito	Correo electrónico			
	Contraseña			
Insertar	Editar			
Eliminar	Consultar			
Para eliminar o consultar solo se nece	esita ingresar la cédula del empleado.			

Para insertar o editar empleados, primero se debe de rellenar el formulario con los datos del formulario correspondientemente etiquetados: Número de cédula, Puesto que desempeña, Nombre completo, Sucursal asignada, Provincia, ID del Tipo de planilla, Cantón, Salario, Distrito, Correo electrónico y Contraseña. Ya llenado el formulario con los datos, se debe de

presionar el botón de Insertar si se quiere agregar un empleado o Editar si se quiere editar un empleado ya existente.

Para eliminar o consultar empleados, únicamente se debe de ingresar la cédula del empleado. Luego, se presiona el botón de Eliminar si se quiere eliminar un empleado o el botón de Consultar si se quieren ver los datos de un empleado. En el caso de una consulta, se muestra luego en pantalla todos los datos relevantes al usuario.

Página de servicios:

Gestión de Servicios		
Descripción		
Insertar	Editar	
Eliminar	Consultar	
Para eliminar o consultar solo se n	ecesita ingresar el nombre del servicio	

Similar a las páginas anteriores encargadas de gestiones, para la gestión de servicios se rellena el formulario para crear servicios, y si se dese Editar el servicio creado (o cualquier servicio existente) se vuelve a llenar el mismo formulario.

Para eliminar o consultar servicios, solo se requiere ingresar el nombre del servicio.

Página de tiendas:

	Gestión d	e tiendas	
	Nombre de tienda		
			1
1	Nombre de sucursal		
			The second second
	Cross	Editor	
	Crear	Editar	

Para la gestión de tiendas, en la creación se debe rellenar los siguientes campos de texto, y el botón "Crear" creará el servicio. Para cualquier edición, se rellenan los mismos campos.

Para eliminar o consultar tiendas, para el primero se requiere solo el nombre, y para consultas de tiendas se requiere el nombre de sucursal.

Página de gestión de tipos de equipo:

lombre del tipo de equipo	
Descripción del tipo	
Insertar	Editar
Eliminar	Consultar

En esta página, se realiza la gestión de los tipos de equipo. El usuario puede crear tipos de equipo, así como editarlos. Para eliminarlos, o simplemente consultar los tipos de equipo del gimnasio, se debe enviar el nombre del tipo de equipo.

Página de gestión de inventario:

		_
Marca		
Número de serie		
Costo		
		0
Nombre de sucursal		
Insertar	Editar	
Eliminar	Consultar	

En esta página se realiza la gestión de los inventarios de los gimnasios. Se debe establecer el tipo de equipo, la marca, su número de serie, el costo y el nombre de una sucursal existente para insertar y editar los inventarios. Para su eliminación y consulta, solo se requiere el número de serie.

Página de gestión de productos

Nombre del producto	Productos
Código del producto	
Descripción	
Costo	
Insertar	Editar
Eliminar	Consultar

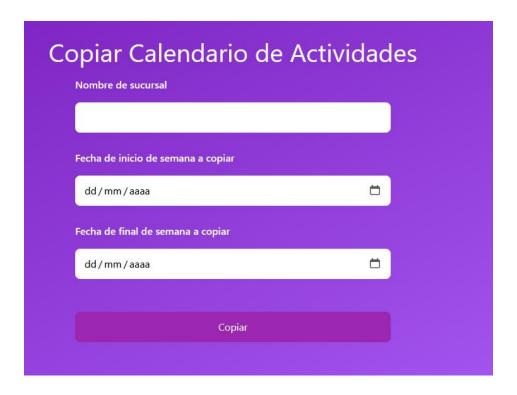
En esta página, se realiza la gestión de productos. Se establece el nombre, código, descripción y costo del producto. Para su eliminación o consulta, solo se requiere el código del producto.

Página de generación de planilla

Nombre de sucursal	
Fecha de inicio	
dd / mm / aaaa	Ö
Fecha de fin	
dd/mm/aaaa	Ö
Generar	

En esta página se realiza la generación de planillas de la sucursal de gimnasios. Se establece la sucursal asignada, y el rango de fechas de la plantilla, y se realiza la generación.

Página de copia de calendario de actividades



En esta página, se realiza la copa de calendario de actividades. Se establece la sucursal deseado, y la fecha de inicio y fin de la semana a copiar.

Página de copia de información de un gimnasio



En esta página, se maneja la copia de información de un gimnasio. Se escoge el nombre de sucursal a copiar, y el nombre de sucursal nueva. Se realizará una copia exacta de toda la información en la nueva sucursal.

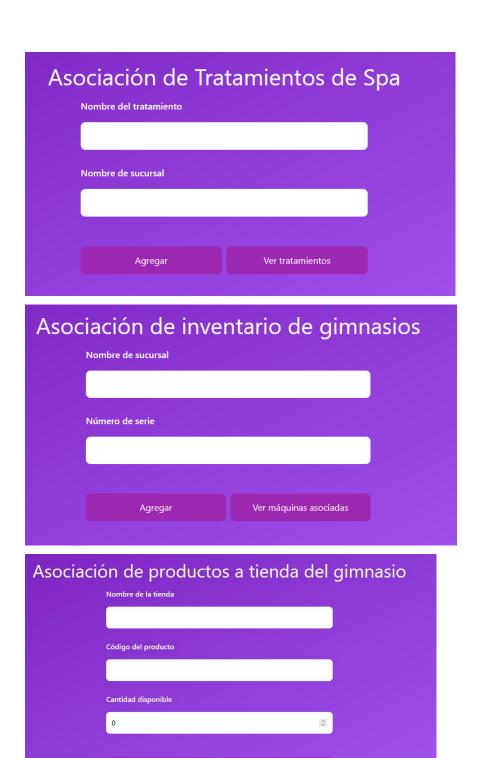
Página de configuración de gimnasio



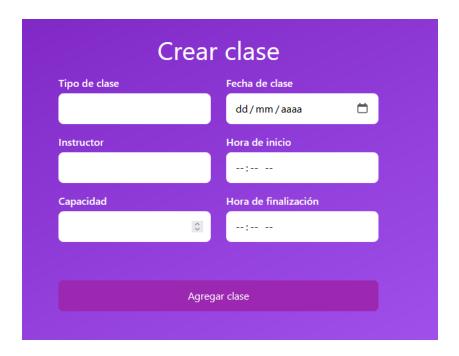
En esta página, se encuentran diferentes opciones para la configuración del gimnasio, como la asociación de tratamientos de spa, inventario, productos, y la creación de clases.

Para las primeras tres, se definen los valores requeridos, y se asocia cada servicio a la sucursal, o a la misma tienda

Para la creación de clases, se asigna el nombre de la nueva clase, el instructor, se asigna el instructor, la fecha, y la hora de inicio y fin.



Agregar

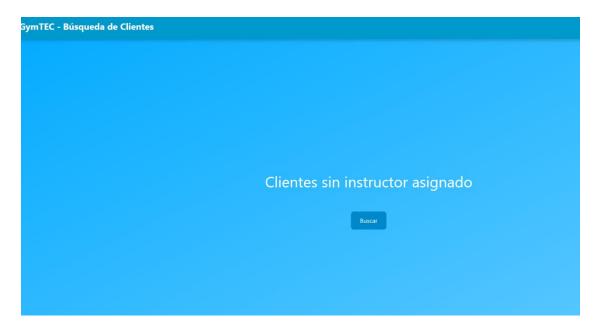


Página de instructor



Ésta es la página que se verá para los usuarios con rol de instructor que inicien sesión en la página web. En ella, se aprecia el menú de las funciones disponibles para los instructores, como la búsqueda de clientes, asignación de clientes a su persona, y la creación de plan de trabajo.

Página de búsqueda de clientes



En esta página, el instructor puede buscar todos los clientes sin un instructor asignado. Si no existen, el sistema le avisará que no hay clientes disponibles.

Página de asignación de clientes



En esta página, teniendo la lista de todos los clientes sin instructor asignado de la página previa, puede asignarse un cliente al introducir su cédula. Igualmente, el sistema le avisará si la asignación fue exitosa.

Página de creación de plan de trabajo

Creació	n de Plar	n de Trabajo	
	Cédula del clie	ente	
	Día	_	
	Lunes	•	
	Nombre del ejer	ercicio	
	Series		
	1		
	Repeticione	es	
	1	:	
	Notas		
		li.	
	Periodo		
	Semanal	•	
	Agregar al pla	lan	

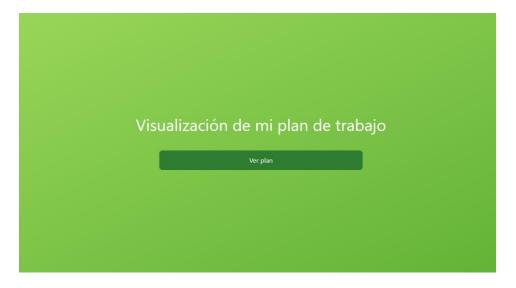
Finalmente, en esta página, el instructor puede crear los planes de trabajo para los clientes. Asignando el plan usando la cédula del cliente, el instructor puede asignar los días, el nombre de ejercicio y sus series y repeticiones, notas adicionales, y el periodo del plan.

Página de cliente



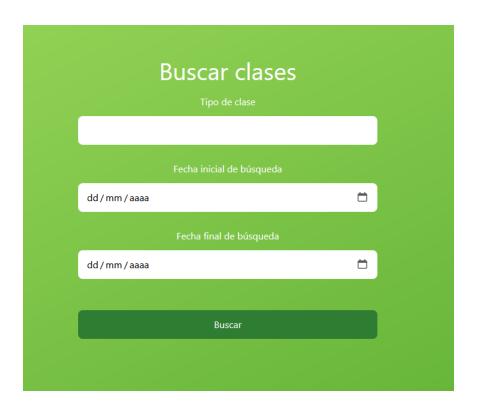
La tercera y última página, es la página que visualizan los usuarios con el rol de Cliente. En esta página, se visualizan las opciones que tiene en el sistema, tales como ver el plan de trabajo, y asignarse a una clase.

Página de visualización de plan de trabajo



En esta página, el cliente puede visualizar cualquier plan de trabajo asignado por el instructor. El sistema despliega los planes de trabajo asociados al cliente; si el cliente no tiene plan de trabajos asociados o asignados, el sistema lo notificará

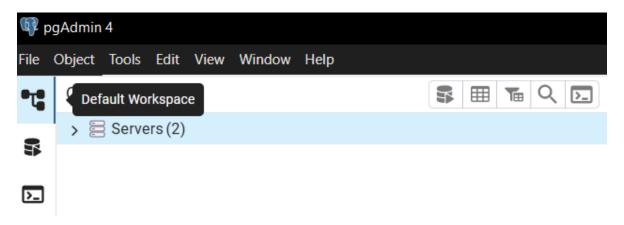
Página de unión de clases



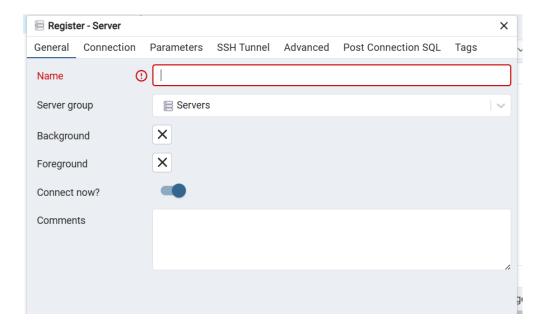
Por último, nos encontramos con la página que permite al cliente buscar clases disponibles, definidas por el tipo de clase, y el rango de fechas enviado por el cliente. En el caso de que existan clases que se ajustan a la descripción de los datos enviados, el sistema desplegará todas las clases, y permitirá a cliente unirse a las clases que desea.

Bases de Datos

Para añadir la base de datos en PostgreSQL a los servidores del usuario, se debe ingresar a pgAdmin4, y buscar la sección de Servidores.

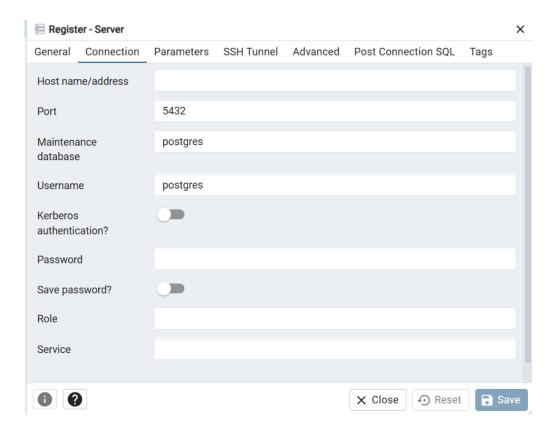


Se escoge la opción de Registrar un servidor, y nos aparecerá una pantalla así



Se le puede dar un nombre cualquiera al servidor, pero debe ser acorde a la base de datos trabajada, para evitar confusiones o desorganización.

En la sección de Connection, debemos ingresar los datos que permitirán el registro de la base de datos alocada en Azure



Estos son los datos que debemos llenar en esta sección

Host name: gymtec.postgres.database.azure.com

Username: Darga1905

Contraseña: Dagamo 1905. (el punto va incluido)

Si el registro fue exitoso, nos debe salir una vista así en la sección de servidores, indicando que se registró correctamente el servidor, la base de datos, sus tablas y cualquier otra función asociada (store procedure, trigger, vista, etc)

