DESARROLLO DE SOFTWARE REALIZADO MES DE ENERO

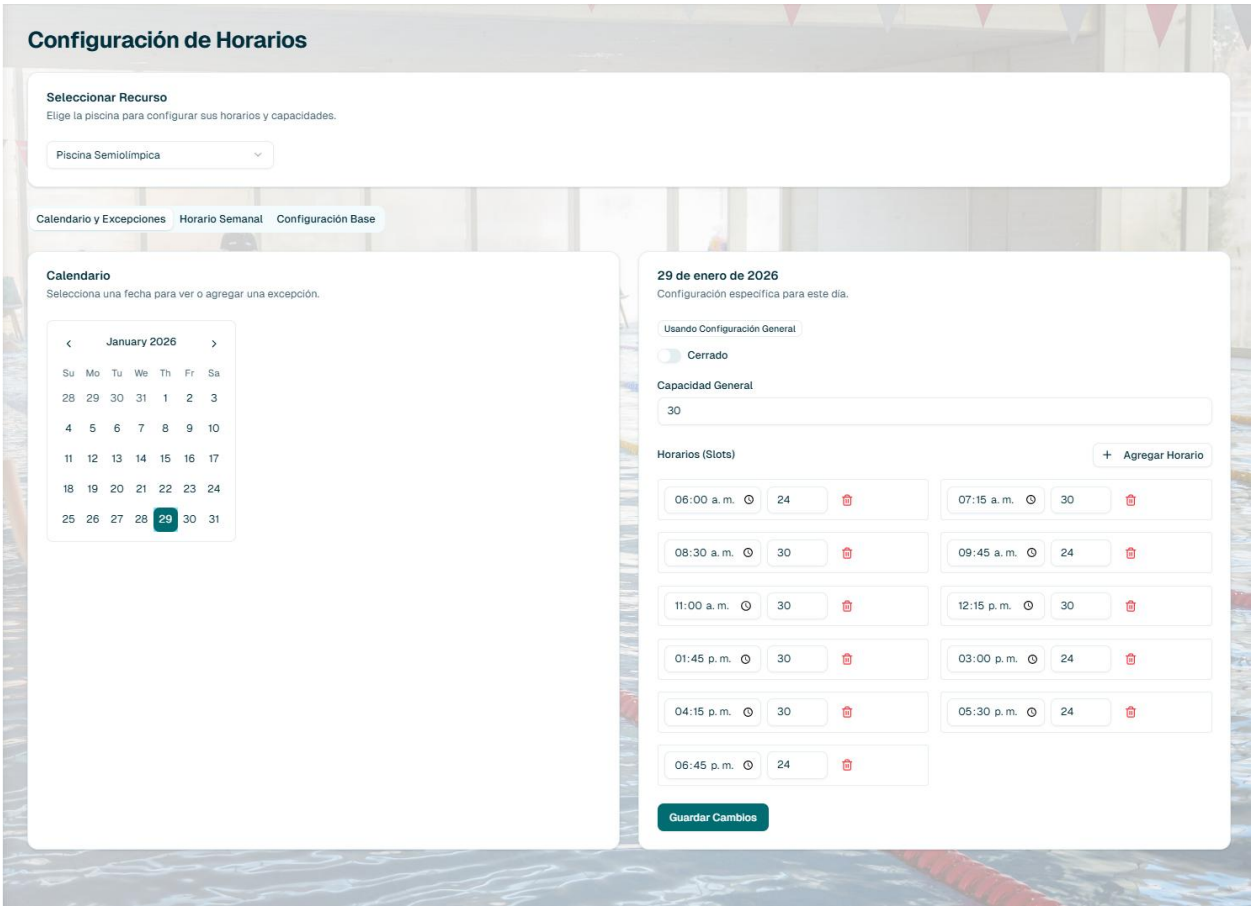
LINK PAGINA WEB DESARROLLADA: https://www.piscinas.cefechapinero.com/login

Informe de Gestión y Desarrollo – ENERO 2026

1. Gestión de Reservas y Control de Aforo

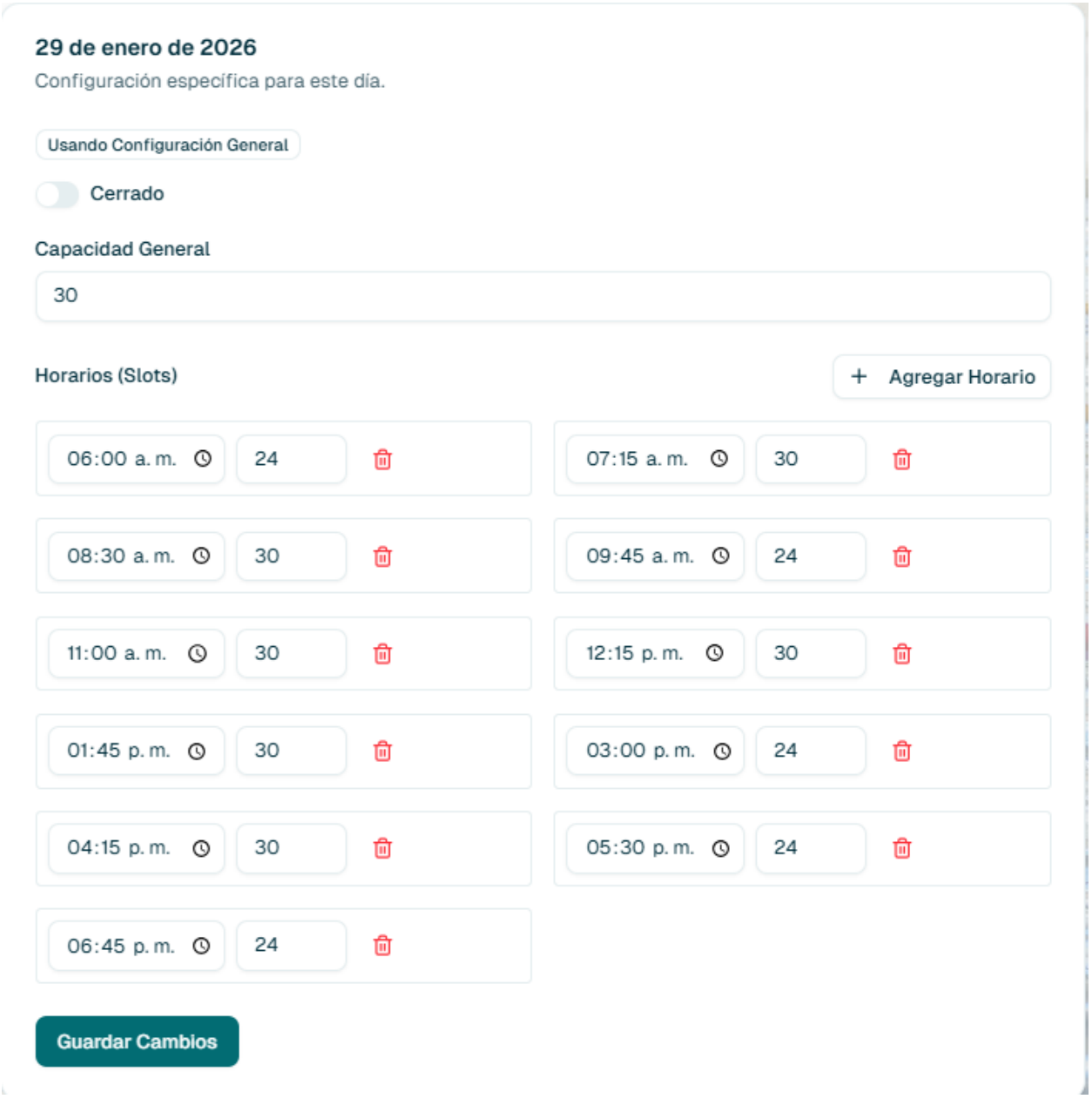
Se ha finalizado la funcionalidad que permite a los usuarios agendar sus turnos de piscina de manera autónoma. Los avances principales incluyen:

- **Validación Estricta de Horarios:** El sistema ahora verifica automáticamente si la piscina está abierta antes de permitir una reserva, considerando horarios semanales, festivos o cierres especiales definidos por la administración.

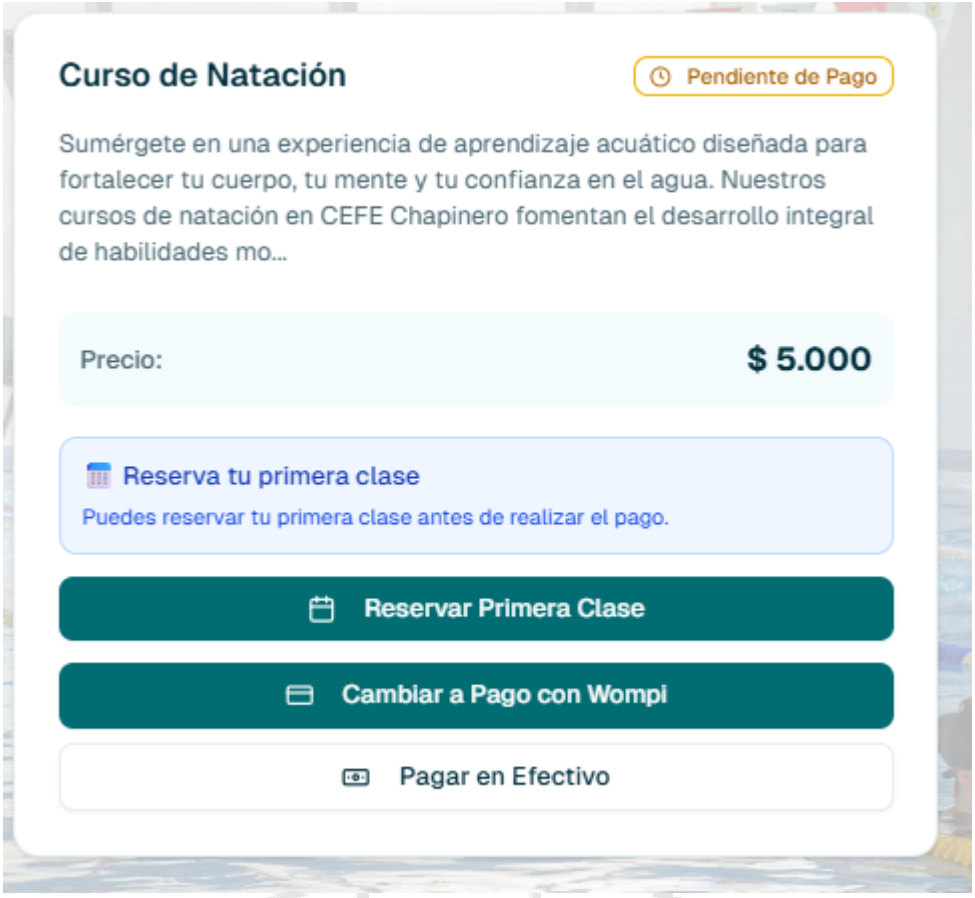


- **Control de Cupos en Tiempo Real:** Se implementó una tecnología de "actualización atómica". Esto garantiza que, si dos personas intentan reservar el último cupo al mismo tiempo, el sistema asigne el lugar correctamente a uno solo, evitando sobrecupos.

Calle 7b # 46 - 43 etapa 4, B/ La Esperanza
infraestructuracolombianasas@hotmail.com
Teléfono: 3015559657
Villavicencio, Meta



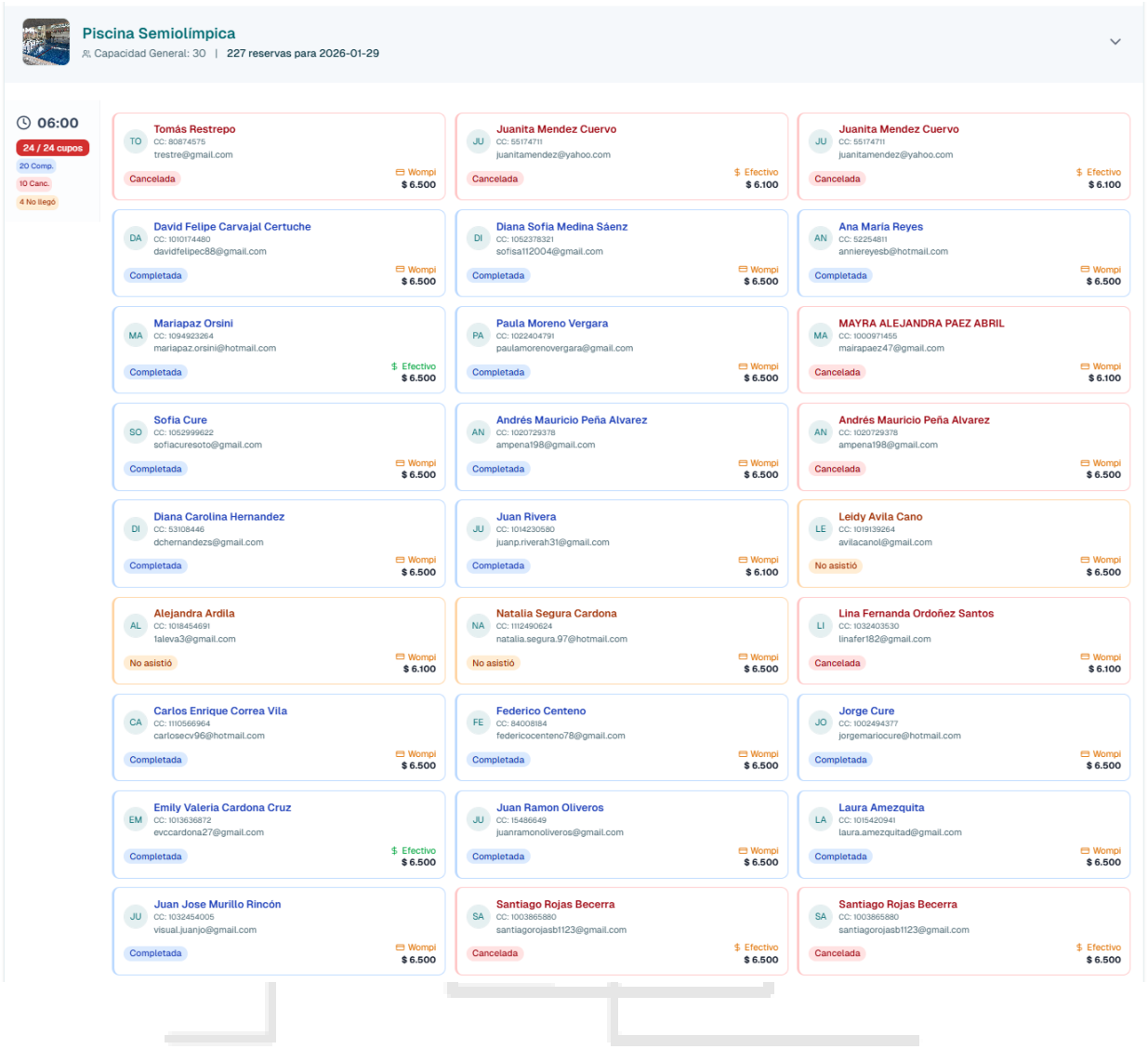
- **Flexibilidad en el Primer Registro:** Se habilitó una "excepción de primera clase" que permite a nuevos usuarios agendar su primera sesión antes de realizar el pago en efectivo, facilitando su ingreso al sistema.



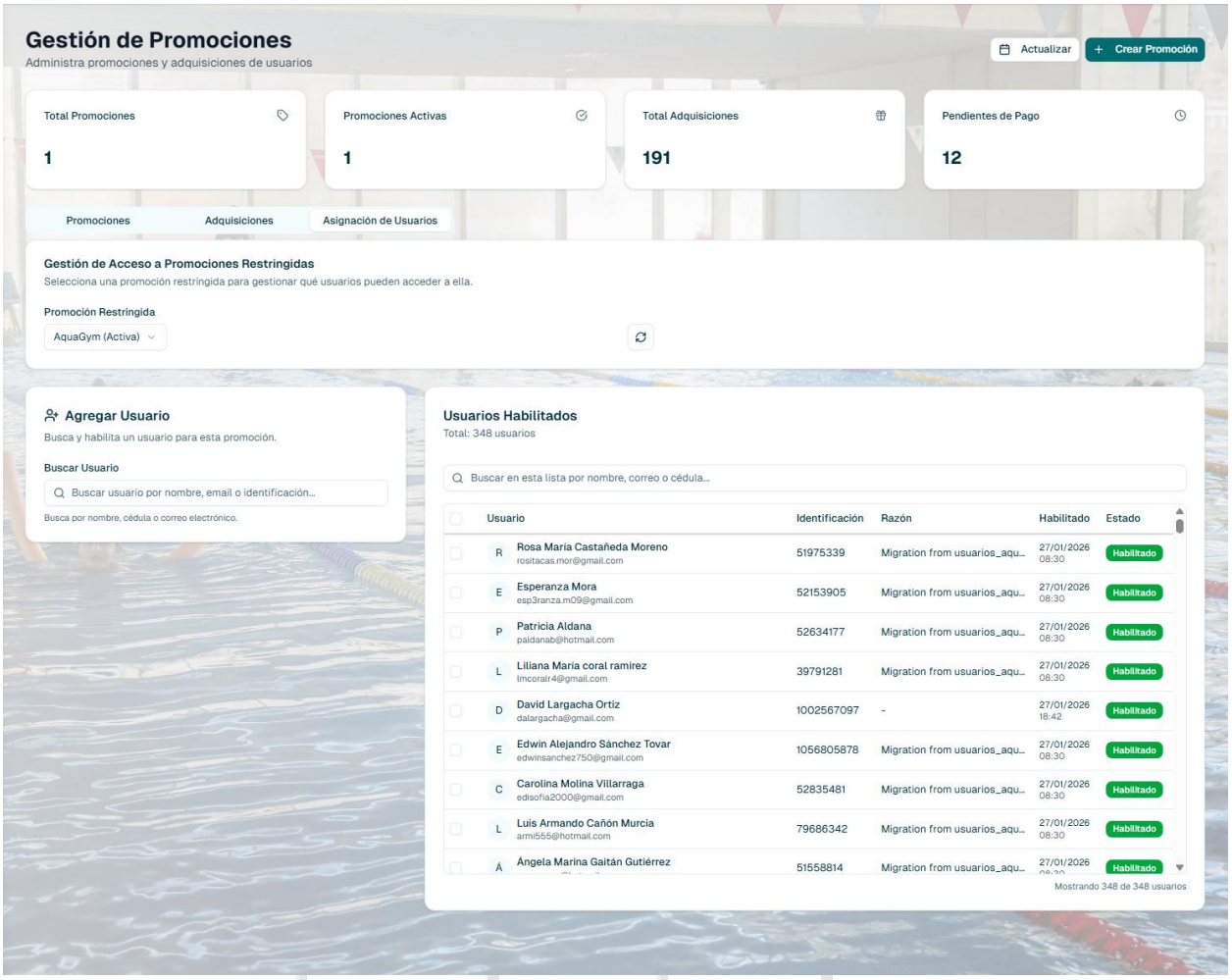
3. Panel de Control para Administradores

Se han incorporado herramientas visuales que facilitan la toma de decisiones y el monitoreo de las instalaciones:

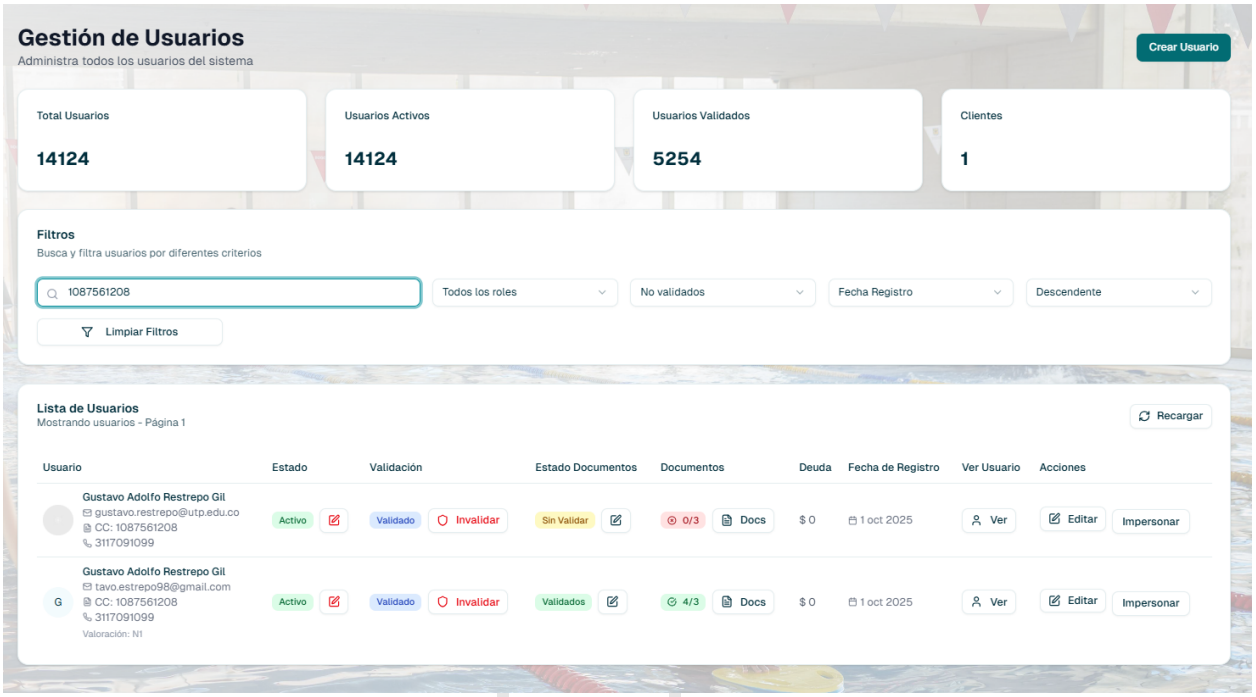
- **Tablero de Control Visual (Semáforo de Reservas):** Se implementó un sistema de etiquetas de colores para identificar rápidamente el estado de cada horario:
  - **Verde:** Reservas confirmadas.
  - **Amarillo:** Reservas pendientes de pago o validación.
  - **Rojo:** Espacios cancelados.
  - **Naranja:** Usuarios que no asistieron (No-Show).



- **Gestión Centralizada de Usuarios en promociones:** Se creó una nueva pestaña de "Asignación de Usuarios" que permite a la administración otorgar permisos o habilitar promociones de forma global y sencilla, sin tener que entrar a cada reserva individualmente.



- **Búsquedas Inteligentes:** Se optimizó el buscador para que la administración encuentre usuarios por nombre o identificación de forma inmediata, sin esperas de carga.



4. Sistema de Promociones y Beneficios

Se desarrolló un módulo completo para gestionar descuentos y beneficios especiales de manera controlada:

- **Habilitaciones Personalizadas:** Ahora es posible otorgar promociones a usuarios específicos. Solo las personas autorizadas podrán visualizar y aplicar ciertos beneficios en sus reservas.
- **Privacidad y Visibilidad:** Se introdujeron dos categorías de promociones:
  - **Públicas:** Visibles para todos los usuarios.
  - **Restringidas:** Visibles únicamente para usuarios que cumplan con ciertos criterios o hayan sido habilitados manualmente.



5.Experiencia del Usuario y Perfil Digital

El portal del usuario ahora es más informativo y preventivo:

- **Validación de Perfil y Documentos:** Se incluyeron recordatorios para que los usuarios carguen sus documentos (como certificados médicos o identidad) sin contraseñas, asegurando que la administración pueda validarlos rápidamente.



6. Nuevas Reglas de Disciplina y Negocio

Para asegurar el uso responsable de las instalaciones, se implementaron procesos automáticos de sanción:

Política de Deuda Flexible: Se ajustó la lógica financiera para que el sistema permita realizar nuevas reservas en efectivo, aunque exista una deuda previa, priorizando la asistencia y el uso de la piscina, pero manteniendo el control administrativo.