**Tecnologo en Analisis y Desarrollo de Software**

**Centro de entrenamientos deportivos**

**30/04/2024**

**Presentado por :**

**Santiago Vargas**

**Camilo Bermudez**

**Centro de entrenamientos deportivos**

**usuarios**

**\*Clientes**

**\*Administradores**

**\*Entrenadores**

**Requerimientos Funcionales Clientes:**

**BERMUDEZ**

***1. Que el cliente se pueda registrar para que pueda acceder a todas las opciones brindadas para ellos refiriendonos a secciones como: horarios, compra de productos, entrenamientos personalizados y demas cosas brindadas***

***2.Que el cliente pueda agendar su horario de entreno ingresando hora, fecha entrenador para asi permitir mas organizacion en sus tiempos de entreno***

***3.Que el cliente pueda adquirir membresías donde se denominen precios y duración de esta para que pueda elegir con facilidad el tiempo que la desea y su respectivo rango***

***4.el usuario gestiona sus horarios para tener una organización y acomodar este a su comodidad***

***5.renovar la membresía ingresando sus datos y registrando la duración de la misma***

***6.acceder a información de promociones sobre productos del centro deportivo dependiendo de las necesidades del cliente y permitiendo pagar de contado y a credito***

***7.Selección de sedes de entrenamiento (entrenadores/usuarios) la que mas se adecue a su necesidad, ahorrar tiempo en el desplazamiento de donde este ubicado el cliente para asi al igual tener la oportunidad de elegir la sede enfocada en lo que desea entrenar.***

***8.Controlar el acceso diario mediante el software donde pondrás tus datos y***

***el te arroja un código para poder ingresar a las instalaciones teniendo asi el control de los usuarios y evitar infiltraciones a los establecimientos***

***9.Acceder a la Guia de rutinas por defecto los entrenamientos básicos para que así puedas entrenar sin ningún problema***

***10.Agregar tu peso digitalmente para así tener el control del mismo y te pueda***

***indicar las calorías que debas comer día tras día***

***11.Acceder a tus Seguimientos de alimentación donde podrás ingresar los alimentos consumidos y el peso total para que así te arroje las colorías y te haga el cálculo de ellas***

***BERMUDEZ***

***vargas***

***12.Inscribirse en sistema de torneos y eventos internos poniendo su categoria y datos del competidor para asi a su vez poder reclamar el premio con el numero de competidor que se le asignara***

***13.acceder a nuestras redes sociales por medio de links***

***como instagram twitter o ya sea numeros donde se puedan contactar por medio de whatsapp***

***14.Crear y publicar eventos y torneos internos en la plataforma entrenadores y admins.***

***15.Centralice los derechos de acceso y la gestión de seguridad en los inicios de sesion aceptando las politicas del centro de deportes y de la plataforma .***

***16.Realice un seguimiento de la participación de los clientes en eventos y actividades segun sus rutinas y horarios en la plataforma entrenadores y admin.***

***17.Gestionar quejas y solicitudes de clientes administradores mediante la plataforma en apartado quejas o sugerencias .***

***18.Comunicación interna con empleados centrales administradores a traves***

***del chat de empleados que estara en el software.***

***19.Control de acceso a plataformas digitales y restricciones de seguridad de la información verificando siempre tu identidad con le metodo que hayas ingresado para iniciar sesion .***

***20.Roles de usuario y derechos de acceso mediante el login***

***21.Horarios de mantenimiento y limpieza.. los administradores lo manejan notificando al personal mediante la plataforma***

***22.Creación y determinación de programas de entrenamiento personal crear y modificar clientes administradores y entrenadores en la seccion rutinas del software.***

***.***

***23.Comunicación directa con los clientes a través de la plataforma.***

***24.Programar y cancelar ejercicios a traves de la plataforma administradores***

***entrenadores y clientes***

***25.Acceso a herramientas de seguimiento de objetivos y desempeño a traves de la plataforma clientes administradores y entrenadores. mediante el uso de la plataforma***

***26.Registro de los ejercicios realizados y los resultados obtenidos . mediante el uso de la plataforma entrenadores clientes***

***27.Acceso a herramientas de comunicación interna con empleados centrales***

***mediante las notificaciones de plataforma.***

***28.Acceda a información sobre disponibilidad de habitaciones y equipos.***

***mediante la plataforma mientras el usuario ya haya ingresado***

***29.Acceda a información médica y de salud del cliente para personalizar los***

***programas de capacitación despues de ya creado el usuario y a traves de la***

***plataforma***

***30. Realizar evaluaciones físicas y pruebas de rendimiento según sea necesario usando el software para medir estas.***

***Registro y seguimiento de lesiones y enfermedades de los clientes***

***registrando cada novedad y suceso en la plataforma***

***31.Colaboración con otros entrenadores en la planificación de eventos y***

***actividades. mediante reuniones virtuales en la plataforma***

***32.Participación en formaciones y desarrollo profesional continuo se***

***notficaran estas mediante plataforma***

***33.acceso a sistemas de preparación para riesgos y emergencias. guia***

***para prevenir y mas informacion en el software***

***34.Formación de alianzas estratégicas con marcas deportivas o empresas***

***afines para promociones conjuntas. mediante la plataforma pueden contactar***

***para estas***

***35.Evaluación y selección de nuevos equipos y tecnologías para mejorar la***

***experiencia del cliente. a traves del software***

***36.Crear y gestionar programas de tutoría para el desarrollo profesional del***

***personal. a traves de la plataforma***

***34.Análisis competitivo para identificar oportunidades de mejora y***

***diferenciación. en las listas configuracion y perfil de cada usuario se mostraran sus estadisticas***

***35 .Creación y mantenimiento de un sistema de gestión de la calidad para***

***garantizar altos estándares en la prestación de servicios y la experiencia del cliente. como lo desee el cliente por medio de reseñas en la plataforma***

***o sugerencias***

***—------------------------------Requerimientos Entrenadores***

***36.Crear chats en vivo con clientes y profesionales en fitness para resolver***

***dudas y demás cosas***

***37.Entrar a un GPS donde podrás crear rutas y cuánto le debe de exigir al***

***cuerpo en un entrenamiento físico donde sea necesario correr o trotar***

***38. Crear o activar la alarma que le indique a los clientes el tiempo de cada***

***sección dependiendo de su ejercicio que se podra usar mediante la plataforma y sera una opcion en el software***

***39.Acceder a una biblioteca virtual para instruirse literariamente sobre***

***entrenamientos informacion y documentos de varios instructores doctores etc . como guias de alimentacion guias de entrenamientos teoria sobre los musculos y anatomia***

***40.Acceder a tu canal virtual donde el entrenador tenga videos y instrucciones***

***detalladas para mejor la técnica del cliente***

***41.Entrar a la sección de metas donde podras crear , establecer logros metas***

***y condiciones con la que los clientes desarrollarán sus entrenamientos***

***42.acceder al chat de comunicación interna son el personal para dar***

***información sobre reuniones o cambios de horarios***

***43.agregar permisos y se mandar excusas sobre las asistencias del***

***entrenador. mediante las notificaciónes***

***44.Registrar o agregar las lesiones y enfermedades de los clientes***

***45.agendar programas de rehabilitación y fisioterapia dependiendo de las***

***condiciones evaluadas por el entrenador***

***46.registrar o agregar hábitos de sueños y descanso de los clientes para***

***indicarles el tiempo necesario que van a dormir para que sus músculos se***

***recuperen con mayor facilidad con las funciones de editar calendarios rutinas y demas mediante la plataforma***

***47.agendar programas de entrenamiento para personas con discapacidad***

***mediante la plataforma***

***48. Agregar notas sobre mantenimientos de máquinas o diferentes utensilios***

***para realizar las actividades***

***49.transmitir entrenamientos de realidad virtual o aumentada para gener una mejor experiencia al cliente virtual***

***50.Acceder a los entrenamientos mediante un sistema de reconocimientos biometricos***

***facial***

***51.publicar información sobre la importancia del calentamiento y estiramiento***

***antes de entrenar***

***52.Publicar música especializada a los entrenamientos que promueva la***

***motivación en medio de ellos***

***53.Dar consejos para los directivos sobre cómo mejorar como equipo de***

***producción de actividades en los entrenamientos***

***54.poder agregar o publicar el Informe de desempeño del cliente tanto físico***

***como mentalmente***

***55.Registro de asistencia de los clientes en el software teniendo en cuenta sus***

***rangos***

***56.Agregar el rango de cada cliente dependiendo de su condición física y la***

***facilidad con la que haga los ejercicios***

***BERMUDEZ***

***57. Gestionar el equipo y el equipo técnico, asegurando***

***que estén en buenas condiciones y sean adecuados para el entrenamiento y la***

***competición y actualizando cada vez en la plataforma entrenadfores y admin***

***58.Planificación de la temporada en el software donde pueda Desarrollar un calendario de competiciones y entrenamientos que optimice la preparación del equipo para eventos importantes ya sean internacionales o nacionales con aspiracion a quedar en una buena posicion para que lleguen nuevos clientes al centro deportivo***

***59. Actualizar registros detallados del progreso***

***individual de los atletas y del equipo en general para facilitar la evaluación y el seguimiento del rendimiento mediante sus datos biometricos y pagos***

***60.Identificar talentos para subirlos en la seccion de talentos y asi tener en cuenta sus caracteristicas y habilidades para llevarlos a sobre salir en competencias***

***61.Gestión del tiempo: Maximizar el uso del tiempo de entrenamiento disponible para abordar eficazmente todas las áreas de desarrollosiempre manejando horarios alarmas y tiempos de entreno mediante la plataforma como guste el cliente***

***62.Conocimiento del deporte: Los entrenadores deben tener un profundo conocimiento de las reglas, técnicas y estrategias del deporte que enseñan subiendo certificados años de experiencia y mas en la plataforma en el apartado perfiles de***

***instructores***

***63.Promoción de la salud mental: Reconocer la importancia de la salud mental en el rendimiento deportivo y proporcionar apoyo y recursos para ayudar a los atletas a mantener un bienestar emocional y psicológico óptimo notificar a traves de la plataforma a los usuarios***

***64.Control de Acceso Biométrico:***

***Integrar un sistema de control de acceso biométrico para la entrada y salida***

***del centro deportivo.***

***Funcionalidad: Los usuarios podrán acceder al centro mediante huellas dactilares, reconocimiento facial u otros métodos biométricos, mejorando la seguridad y el control de acceso***

***65.Promoción del aprendizaje continuo: Fomentar una mentalidad de crecimiento y aprendizaje continuo entre los atletas y el personal técnico, alentando la experimentación, la exploración y la mejora constante mediante la plataforma***

***66.Desarrollo de habilidades de comunicación interpersonal: Mejorar constantemente las habilidades de comunicación interpersonal para construir relaciones sólidas y efectivas con los atletas, padres, colegas y otros miembros de la comunidad deportiva escoge al entrenador que tenga fortalezas en las areas que quieres aprender o mejorar y programa rutinas con el asi formaras lazos de confianza y un buen trabajo con tu instructor***

***67.Crear un portal de comunidad y foros de discusión para los usuarios.***

***Funcionalidad: Los usuarios pueden participar en foros de discusión, compartir experiencias, consejos de entrenamiento, y conectarse con otros miembros del centro para formar una comunidad activa y comprometida.***

***puedes crear tus foros con amigos o guias otros usuarios en sus rutinas***

***68 gestiona reservas y uso de la piscina y sauna***

***mediante el software personaliza tus horarios para que despues de cada entrteno puedas relajarte***

***90 Innovación: Buscar constantemente nuevas ideas y enfoques en el entrenamiento y la estrategia, adoptando tecnologías y metodologías emergentes que mejoren el rendimiento del equipo***

***69 reservas***

***podras reservar areas de entrenamiento canchas etc y equipos para entrenar***

***70.Mentoría y orientación: Servir como mentor y modelo a seguir para los atletas, brindando apoyo emocional y profesional y ayudándolos a alcanzar su máximo potencial tanto dentro como fuera del campo***

***71.Mantenimiento de la motivación a largo plazo: Implementar estrategias para mantener la motivación y el compromiso a lo largo de toda la temporada, incluso durante períodos de baja y desafíos se pondran retos en las plataformas***

***to del equipo***

**Requerimientos No Funcionales Clientes:**

**1.Privacidad**

**2.cumplir los estandares de seguridad**

**3. manejar grandes cantidades de datos**

**4.escalabilidad adaptarse**

**5.Disponibilidad: debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo para permitir a los usuarios utilizar el sistema en cualquier momento.**

**6.Compatibilidad: debe ser compatible con múltiples dispositivos y sistemas operativos, incluidos equipos de escritorio, dispositivos móviles y tabletas**

**7.Usabilidad: debe ser intuitivo y fácil de usar para personas de todos los niveles, incluidos formadores, administradores y usuarios finales**

**8.Mantenibilidad: debe ser fácil de mantener y actualizar con un código limpio y bien documentado que permita a los desarrolladores realizar cambios sin dificultad.**

**9.Accesibilidad: para que la web sea accesible para personas con discapacidades, debe cumplir con los estándares de accesibilidad, incluida la compatibilidad con lectores de pantalla y navegación con teclado.**

**10.Interoperabilidad: Debe ser posible integrarse con otros sistemas utilizados en el gimnasio, como sistemas de gestión de membresías, sistemas de reservas y sistemas de control de salud.**

**11..**

**Localización: Debe ser localizable a diferentes idiomas y adaptarse a diferentes normativas y prácticas culturales dependiendo de la ubicación del recinto deportivo.**

**12.Trazabilidad: debe poder rastrear los cambios de datos y proporcionar control para cumplir con los requisitos normativos y de cumplimiento**

**13.Tolerancia a fallos: debería poder manejar errores con elegancia y recuperarse de ellos de forma rápida y transparente sin perder datos importantes.**

**14.Eficiencia: Debe utilizar los recursos de manera eficiente, minimizando el consumo de energía y la carga de los servidores del gimnasio.**

**15.Documentación: Deberá ir acompañada de documentación completa y actualizada que describa su funcionamiento, características y requisitos de instalación.**

**16.Flexibilidad: Debe ser lo suficientemente flexible para adaptarse a las necesidades específicas de los diferentes programas de formación y usuarios.**

**17.Desarrollo sostenible: para reducir los impactos ambientales y los costos operativos a largo plazo, se debe diseñar con prácticas ambiental y económicamente sostenibles**

**18.Seguimiento de progreso personalizado: el software debe permitir un progreso personalizado para cada usuario, permitiéndole establecer objetivos individuales y realizar un seguimiento de su progreso en tiempo real.**

**19.Notificaciones y recordatorios: debería poder enviar notificaciones y recordatorios automáticos a sus usuarios sobre sus próximos entrenamientos, eventos deportivos u horarios de registro para ayudarlos a mantenerse encaminados y comprometidos.**

**20.Análisis de rendimiento avanzado: el software es necesario para permitir análisis avanzados del rendimiento deportivo de los usuarios, como el seguimiento de métricas específicas, la comparación de resultados con estándares profesionales o la identificación de áreas individuales de mejora.**