**Tecnologo en Analisis y Desarrollo de Software**

**Centro de entrenamientos deportivos**

**30/04/2024**

**Presentado por :**

**Andres Gutierrez**

**Santiago Vargas**

**Camilo Bermudez**

**Centro de entrenamientos deportivos**

**usuarios**

**\*Clientes**

**\*Administradores**

**\*Entrenadores**

**Requerimientos Funcionales Clientes:**

**BERMUDEZ**

***1.Agendar tu horario de entreno ingresando hora, fecha y entrenador***

***2.Adquirir membresías donde se denominen precios y duración de esta***

***3.Registrar la reserva de clases donde se ingresen hora, fecha lugar y entrenador***

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

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

***7.acceder a información de promociones***

***8.Gestión de inventario para (administradores)***

***9. Historial de promociones usuarios***

***10.Selección de sedes de entrenamiento entrenadores/usuarios***

***11.Seguridad y privacidad de información personal***

***12.Controlar el acceso diario mediante el software donde pondrás tus datos y el te arroja un código para poder ingresar a las instalaciones***

***13.Acceder al Programa de entrenamiento personalizado desde la perspectiva del cliente mejorando así las necesidades de el***

***14.Agregar Horarios de clases personalizadas donde el software de arroje el entrenador sus capacidades, talentos y características para que así sea un entrenamiento a gusto y enfocado en las necesidades de el cliente***

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

***16.Agregar tu peso digitalmente para así tener el control del mismo y te pueda indicar las calorías que debas comer día tras día***

***17.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 18.Sistema de puntos de recompensas***

***19.Gestión de membresía gold usada al momento de pagar***

***20.Sistema de facturación se usa al momento de pagar***

***21.Sistema de contabilidad***

***22.Sistema de torneos y eventos internos mediante el software calendarios y mas***

***23.Registro en la aplicación (cualquier usuario: entrenador usuario y administrador)***

***24.Pago de membresía usuarios***

***25..Historial de pagos administradores***

***26.acceder a cajas de compensación***

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

***requerimientos funcionales administradores***

***28.Administrar entrenadores y tareas de capacitación***

***29.Gestión de membresías y paquetes de servicios.***

***VARGAS***

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

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

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

***33.Gestionar quejas y solicitudes de clientes administradores.***

***34.Comunicación interna con empleados centrales administradores a traves del chat de empleados que estara en el software.***

***35.Control de acceso a plataformas digitales y restricciones de seguridad de la información .***

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

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

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

***39.Monitorear el progreso del cliente y ajustar los programas según sea necesario a traves de la plataforma.***

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

***41.Programar y cancelar ejercicios a traves de la plataforma administradores entrenadores y clientes***

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

***43.Acceso a recursos de capacitación y materiales de referencia de capacitación.***

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

***45.Acceso a herramientas de comunicación interna con empleados centrales mediante las notificaciones de plataforma.***

***46.Acceda a información sobre disponibilidad de habitaciones y equipos. mediante la plataforma mientras el usuario ya haya ingresado***

***47.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***

***48. 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***

***49.Colaboración con otros entrenadores en la planificación de eventos y actividades. mediante reuniones virtuales en la plataforma***

***50.Participación en formaciones y desarrollo profesional continuo se notficaran estas mediante plataforma***

***51.Implantación de sistemas de preparación para riesgos y emergencias. guia para prevenir y mas informacion en el software***

***52.Formación de alianzas estratégicas con marcas deportivas o empresas afines para promociones conjuntas. mediante la plataforma pueden contactar para estas***

***53.Evaluación y selección de nuevos equipos y tecnologías para mejorar la experiencia del cliente. a traves del software***

***54.Crear y gestionar programas de tutoría para el desarrollo profesional del personal. a traves de la plataforma***

***55.Análisis competitivo para identificar oportunidades de mejora y diferenciación. en las listas de cada usuario se mostraran sus estadisticas***

***56 .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***

***57.Crear chats en vivo con clientes y profesionales en fitness para resolver dudas y demás cosas***

***58.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***

***59. Crear o activar la alarma que le indique a los clientes el tiempo de cada sección dependiendo de su ejercicio***

***60.Acceder a una biblioteca virtual para instruirse literariamente sobre entrenamientos***

***61.Acceder a tu canal virtual donde el entrenador tenga videos y instrucciones detalladas para mejor la técnica del cliente***

***62.Entrar a la sección de metas donde podras crear , establecer logros metas y condiciones con la que los clientes desarrollarán sus entrenamientos***

***63.acceder al chat de comunicación interna son el personal para dar información sobre reuniones o cambios de horarios***

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

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

***66.agendar programas de rehabilitación y fisioterapia dependiendo de las condiciones evaluadas por el entrenador***

***67.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***

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

***69. Agregar notas sobre mantenimientos de máquinas o diferentes utensilios para realizar las actividades***

***70.transmitir entrenamientos de realidad virtual o aumentada***

***71.Acceder a los entrenamientos mediante un sistema de reconocimiento facial***

***72.publicar información sobre la importancia del calentamiento y estiramiento antes de entrenar***

***73.Publicar música especializada a los entrenamientos que promueva la motivación en medio de ellos***

***74.Dar consejos para los directivos sobre cómo mejorar como equipo de producción de actividades en los entrenamientos***

***75.poder agregar o publicar el Informe de desempeño del cliente tanto físico como mentalmente***

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

***77.Agregar el rango de cada cliente dependiendo de su condición física y la facilidad con la que haga los ejercicios***

***BERMUDEZ***

***78.Mantenimiento del equipo: 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***

***79.Planificación de la temporada: Desarrollar un calendario de competiciones y entrenamientos que optimice la preparación del equipo para eventos importantes***

***80.Mantenimiento de registros: Mantener 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***

***81.Evaluación de talento: Identificar y nutrir el talento dentro del equipo, proporcionando oportunidades para que los atletas desarrollen sus habilidades el ranking se subira en el software***

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

***83.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***

***84.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***

***85.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***

***86.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***

***87.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***

***88.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 guia otros usuarios en sus rutinas***

***89 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***

***91 reservas***

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

***92.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***

***89.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***

***93.Integración con Dispositivos de Fitness***

***94.Soporte Multilingüe***

***95.asistencias virtuales***

***96.personalización de la experiencia***

***97.catálogo de equipamiento deportivo***

***98.Feedback y Evaluaciones***

***99.rutinas y guías en vivo por transmisión***

***100.Planificación de Eventos al Aire Libre***

***101.Integración con Plataformas de Streaming de Audio***

***102.Programas de Rehabilitación y Prevención de Lesiones***

***103.TIENDA VIRTUAL SUPLEMENTOS Y EQUIPAMIENTO***

***104.Gestión de Competencias y Torneos***

***105.Foro o Comunidad***

***106.Control de Acceso***

***107.Personalización de la Experiencia***

***108.Entrenamiento de Audio Guiado***

***109.Integración con Plataformas de Streaming de Audio***

***110.inclusión en lenguaje braille y señas***

***111. inclusión en idiomas extranjeros varios idiomas pára la plataforma***

***112.Monitoreo de Frecuencia Cardíaca y Rendimiento***

***113.Seguimiento de la Hidratación***

***114 seguimiento de su estabilidad emocional mediante el aumento del autoestima por su actividad física***

***115 correcto uso de suplementos y proteinas guias en la plataforma***

***116. venta de suplementos y proteinas catalogo se encontrara en plataforma***

***117.funciones de realidad aumentada entrena con equipo VR para mas dinamismo mediante el software***

***118. diferentes tipos de pago con tarjeta efectivo etc***

***119. integración a aprender usar los equipos de gimnasio consulta este entrenamiento en la pagina***

***120. venta de batidos en gimnasio tambien los puedes adquirir mediante la plataforma y reclamarlos***

**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.**