

Requisitos Funcionales

Número de Requisito	RF-1		
Módulo	Portafolio de Atletas		
Requisito	Dar de alta atletas en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará del ingreso de atletas al Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada atleta ingresado.</p> <p>La información requerida es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre completo - Fecha de nacimiento - Lugar de nacimiento - Teléfono - Correo electrónico - Tipo de lesión - Asociación deportiva <p>La información opcional es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disciplina (puede ser más de una) - Especialidad (puede ser más de una) - Clasificación - Entrenador - Eventos (puede ser más de uno) - Pruebas (puede ser más de uno, asociado a un evento) - Resultado (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Récords (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Reconocimientos (puede ser más de uno) - Sanciones (puede ser más de una) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-2		
Módulo	Portafolio de Atletas		
Requisito	Actualizar atletas en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la actualización de atletas en el Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada atleta ingresado.</p> <p>La información requerida es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre completo - Fecha de nacimiento - Lugar de nacimiento - Teléfono - Correo electrónico - Tipo de lesión - Asociación deportiva <p>La información opcional es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disciplina (puede ser más de una) - Especialidad (puede ser más de una) - Clasificación - Entrenador - Eventos (puede ser más de uno) - Pruebas (puede ser más de uno, asociado a un evento) 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Resultado (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Records (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Reconocimientos (puede ser más de uno) - Sanciones (puede ser más de una) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-3		
Módulo	Portafolio de Atletas		
Requisito	Eliminar atletas en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la eliminación de atletas al Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada atleta a eliminar.</p> <p>La información requerida es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre completo - Fecha de nacimiento 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-4		
Módulo	Portafolio de Atletas		
Requisito	Consultar atletas en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la consulta de atletas en el Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada atleta consultado.</p> <p>El resultado de la consulta deberá de mostrar la siguiente información del atleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre completo - Fecha de nacimiento - Lugar de nacimiento - Teléfono - Correo electrónico - Tipo de lesión - Asociación deportiva - Disciplina (puede ser más de una) - Especialidad (puede ser más de una) - Clasificación - Entrenador - Eventos (puede ser más de uno) - Pruebas (puede ser más de uno, asociado a un evento) - Resultado (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Records (puede ser más de uno, asociado a una prueba) - Reconocimientos (puede ser más de uno) - Sanciones que haya recibido (puede ser más de una) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-5		
Módulo	Administración de usuarios		
Requisito	Dar de alta usuarios en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará del ingreso de usuarios al Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada usuario ingresado.</p> <p>La información requerida es:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Puesto - Rol (administrador, edición, consulta) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-6		
Módulo	Administración de usuarios		
Requisito	Actualizar usuarios en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la actualización de usuarios en el Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada usuario ingresado.</p> <p>La información requerida es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Puesto - Rol (administrador, edición, consulta) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-7		
Módulo	Administración de usuarios		
Requisito	Eliminar usuarios en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la eliminación de usuarios en el Sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada usuario a eliminar.</p> <p>La información requerida es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Puesto 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RF-8		
Módulo	Administración de usuarios		
Requisito	Consultar usuarios en el sistema		
Descripción	<p>La aplicación tendrá un módulo que se encargará de la consulta de usuarios en el sistema. Este módulo tendrá un formulario con campos que representan las propiedades de cada usuario consultado.</p> <p>El resultado de la consulta deberá de mostrar la siguiente información del usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Puesto - Rol (administrador, edición, consulta) 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Requisitos No Funcionales

Número de Requisito	RNF-1		
Tipo de Requisito	Seguridad		
Requisito	La aplicación contará con acceso por roles		
Descripción	Contar con los roles: <ul style="list-style-type: none"> - Administrador - Edición - consulta 		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-2		
Tipo de Requisito	Seguridad		
Requisito	Controlar permisos de acceso por usuario		
Descripción	Los permisos de acceso al sistema podrán ser actualizado sólo por el usuario con perfil de administrador		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-3		
Tipo de Requisito	Seguridad		
Requisito	Encriptación		
Descripción	Las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas por medio de un algoritmo en particular		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-4		
Tipo de Requisito	Seguridad		
Requisito	Control de fallas de seguridad		
Descripción	Si se identifican problemas de seguridad, el sistema debe de bloquearse		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-5		
Tipo de Requisito	Desempeño		
Requisito	Disponibilidad		
Descripción	La aplicación estará disponible 24 horas al día, 7 días a la semana		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-6		
Tipo de Requisito	Desempeño		
Requisito	Velocidad de respuesta		
Descripción	Debe de ser capaz de dar respuesta a una solicitud de un cliente en menos de 10 segundos		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-7		
Tipo de Requisito	Desempeño		
Requisito	Tiempo de Actualización de Datos		
Descripción	Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados en menos de 3 segundos para hacerse disponible a los usuarios del sistema		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-8		
Tipo de Requisito	Desempeño		
Requisito	Concurrencia		
Descripción	El sistema debe ser capaz de operar con hasta 50 usuarios concurrentes		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-9		
Tipo de Requisito	Usabilidad		
Requisito	Facilidad de aprendizaje		
Descripción	El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario (administrador, edición o consulta) debe ser menor a 5 horas		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-10		
Tipo de Requisito	Usabilidad		
Requisito	Tasa de errores		
Descripción	La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser máximo 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-11		
Tipo de Requisito	Usabilidad		
Requisito	Mensajes de error		
Descripción	La aplicación debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-12		
Tipo de Requisito	Usabilidad		
Requisito	Diseño de interfaces gráficas		
Descripción	El sistema debe poseer interfaces gráficas que sean intuitivas		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional

Número de Requisito	RNF-13		
Tipo de Requisito	Compatibilidad		
Requisito	Almacenamiento de datos		
Descripción	Almacenar información en ambiente de nube (por ejemplo: Google Cloud, Azure, etc)		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta / Esencial	<input type="checkbox"/> Media / Deseado	<input type="checkbox"/> Baja / Opcional