



Universidad Austral de Chile

Especificación de requisitos de software (Control Rutina de Gimnasio: CRG)

Profesor: Dr. Raimundo Vega

Integrantes:

Daniela Fábrega

Nicolás Otárola

Felipe Saldías

Fecha: 15 de Agosto 2019

ÍNDICE

1.	Introducción	2
1.1.	Personal involucrado	2
1.2.	Propósito	3
1.3.	Definiciones	3
1.4.	Acrónimos	3
1.5.	Referencias	3
2.	Descripción general	3
2.1.	Perspectiva del producto	4
2.2.	Funciones del producto	4
2.3.	Características de los usuarios	5
2.4.	Restricciones	5
3.	Requisitos específicos	6
3.1.	Interfaces de usuarios	6
3.2.	Requisitos funcionales	6
3.3.	Requisitos de hardware	8
3.4.	Requisitos de rendimiento	8
3.5.	Requisitos tecnológicos	8

1. Introducción

La presente Especificación de Requisitos Software, a partir de ahora ERS, entregará detalles del problema presentado por el Gimnasio Physical a partir de ahora simplemente Physical. A partir de las necesidades del cliente se elabora este informe siguiendo las directivas fijadas por el estándar “IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification ANSI/IEEE 830 1998.

1.1 Personal involucrado

Nombre	Miguel Andrés Chatre Jiménez
Categoría profesional	Dueño Gimnasio Physical.
Rol	Administrador gimnasio
Teléfono	+569 5411 7780
E-mail	contacto@pysicalvaldivia.cl
Página	www.physicalvaldivia.cl

Nombre	Felipe Saldias.
Categoría profesional	Estudiante Ingeniería Civil Informática.
Rol	Desarrollador.
Teléfono	+569 7707 3351
E-mail	felipe.saldias@alumnos.uach.cl

Nombre	Daniela Fabrega.
Categoría profesional	Estudiante Ingeniería Civil Informática.
Rol	Desarrolladora.
Teléfono	+569 5931 1501
E-mail	daniela.fabrega@alumnos.uach.cl

Nombre	Nicolás Otárola.
Categoría profesional	Estudiante Ingeniería Civil Informática.
Rol	Desarrollador.
Teléfono	+569 8412 3008
E-mail	nicolas.otarola@alumnos.uach.cl

1.2 Propósito

El principal objetivo de este documento es entregar las líneas de trabajo que se seguirán a lo largo del proyecto definiendo de manera concisa las funcionalidades y restricciones que modelan la solución del problema presentado por Physical para la gestión de las rutinas en sala de máquinas e información individual para cada cliente del gimnasio.

1.3 Definiciones

Administrador	Persona encargada de administrar el sistema, dueño del gimnasio, permisos de agregar usuarios con permisos de entrenador o nutricionista.
Physical	Gimnasio Physical y cliente para el presente proyecto.
Usuario	Persona que se posee una cuenta en el sistema y es cliente del gimnasio.
Entrenador	Entrenador encargado de la sala de máquinas y las rutinas de los asistentes al gimnasio.
Nutricionista	Nutricionista que trabaja en el gimnasio haciendo evaluaciones de salud.
Cliente	Dueño del gimnasio y persona para la cual se desarrolla la aplicación.

1.4 Acrónimos

ERS	Especificación de Requisitos de Software
CRG	Control de rutina de gimnasio, software de la ers actual

1.5 Referencias

- [1] IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE std. 830, 1998.
- [2] Sommerville, Ian. Ingeniería de Software. 5 edición.

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Se proyecta que el software diseñado permitirá gestionar rutinas armadas por un entrenador a través de una interfaz diseñada exclusivamente para mantener un orden y poder planificar rutinas de entrenamientos de los clientes para las semanas que se requiera, incluyendo en éstas los ejercicios que deben realizar cada día de la semana. Planificación que quedará asociada a cada usuario en una cuenta única e intransferible a la que él podrá acceder mediante una plataforma web desde su computador o teléfono. De la misma manera podrán obtener sus evaluaciones antropométricas y planes nutricionales que subirá la nutricionista al sistema. Además el cliente solicitó que los asistentes a sala de máquinas pueden imprimir la rutina correspondiente al día en curso puedan imprimir esta información en una terminal ubicada en la misma sala.

2.2 Funciones del producto

En términos generales, el sistema CRG deberá permitir:

	Al entrador gestionar rutinas personalizadas para cada usuario.	Evidente
	A un cliente registrarse como usuario.	Evidente
	A un usuario imprimir la rutina en una terminal con impresora ubicada en sala de máquinas del gimnasio.	Evidente
	A un usuario visualizar sus rutinas, plan alimenticio y evaluación antropométrica.	Evidente
	Al administrador gestionar los usuarios y trabajadores.	Evidente
	A la nutricionista subir evaluaciones y plan alimenticio	Evidente

2.3 Características de los usuarios:

En el sistema se pueden identificar 4 tipos diferentes de usuarios.

- **Administrador:** correspondiente a la cuenta del dueño del Physical. Es el único facultado para crear usuarios del tipo entrenador y nutricionista. También puede eliminar cualquier cuenta existente en el sistema.
- **Entrenador:** estará habilitado para crear rutinas a los clientes de gimnasio.
- **Nutricionista:** podrá subir planes nutricionales y evaluaciones cada vez que el cliente lo requiera.
- **Usuario:** corresponde a los clientes del gimnasio Physical, cada uno tendrá una cuenta donde podrá visualizar toda la información disponible para ellos

2.4 Restricciones:

El sistema deberá ser capaz de funcionar de manera óptima en cualquier navegador, ya sea en su versión de computador como en su versión móvil. Además deberá contar con una interfaz en el computador del gimnasio, el cual funciona con Windows 7.

3. Requisitos específicos

3.1 Interfaces de Usuario:

Cada uno de los tipos de usuario tendrá una interfaz acorde al rol que cumple en el sistema

- **Administrador:** al ingresar al sistema se visualizará un panel. En primera instancia este panel le dará la opción de administrar entrenadores, clientes y nutricionistas.
- **Entrenador:** el sistema deberá presentar ante el entrenador una serie de imágenes, cada una con un nombre descriptivo, de los ejercicios posibles a realizar. El entrenador podrá arrastrar o marcar las imágenes para crear las rutinas a los clientes. Además tendrá acceso a los calendarios de cada usuario para poder organizar la rutina semanal personalizada para cada uno.
- **Nutricionista:** el sistema deberá entregar de una manera simple la opción de subir un archivo de manera individual para cada usuario.
- **Usuario:** la interfaz debe ser sencilla y de fácil acceso para que el cliente encuentre toda la información disponible para él. Deberá contar con un logueo, cuando el cliente entre con su cuenta se desplegarán las opciones que le permitirán elegir qué quiere ver.

3.2 Requisitos funcionales:

ID: RF01

Título: Registro de usuario.

Descripción: El sistema permitir a un cliente del gimnasio crear una cuenta en la plataforma CRG ingresando su rut como ID, una contraseña y sus otros datos personales. (Nombre, Teléfono, Correo, Dirección).

ID: RF02

Título: Autenticacion de usuarios.

Descripción: El sistema debe ser capaz de verificar si el usuario que intenta ingresar a la plataforma está ya registrado en la base de datos, en caso de estar registrado, es autenticado, en caso contrario, se le informa que no cuenta con un usuario en el sistema, además deberá captar qué tipo de usuario es para mostrar el menú correspondientes.

ID: RF03

Título: Cambiar contraseña.

Descripción: El sistema debe permitir el cambio de la contraseña.

ID: RF04

Título: Crear rutina.

Descripción: El sistema debe permitir al entrenador crear una rutina para el usuario que el seleccione previamente en un listado de usuarios activos.

ID: RF05**Título: Subir pdf nutricionista.**

Descripción: El sistema debe permitir al entrenador crear una rutina para el usuario que el seleccione previamente en un listado de usuarios activos.

ID: RF06**Título: Listar usuarios.**

Descripción: El sistema debe permitir listar a los usuarios de la base de datos de acuerdo a diferentes filtros.

ID: RF07**Título: Eliminar usuario.**

Descripción: El sistema debe permitir al entrenador crear una rutina para el usuario que el seleccione previamente en un listado de usuarios activos.

ID: RF08**Título: Cerrar sesión.**

Descripción: El sistema debe permitir al usuario cerrar su sesión que previamente inició en la plataforma CRG.

ID: RF09**Título: Marcar usuario activo/inactivo.**

Descripción: El sistema debe permitir marcar a un usuario como inactivo, ocultando a este de la visión general de sistema, y marcarlo como activo si este reanuda su actividad.

ID: RF10**Título: Crear cuenta entrenador.**

Descripción: El sistema debe permitir al administrador crear un perfil de entrenador.

ID: RF11**Título: Crear cuenta nutricionista.**

Descripción: El sistema debe permitir al administrador crear un perfil de nutricionista.

ID: RF012**Título: Restablecer Contraseña**

Descripción: El sistema debe permitir al administrador restablecer la contraseña de cualquier usuario.

3.3 Requisitos de hardware: Cualquier dispositivo que cuente con navegador web actual. Para la terminal instalada en sala de máquinas se requerirá la computadora y una impresora conectada a este

3.4 Requisitos de rendimiento: Cualquier ordenador o celular con internet capaz de abrir un navegador web.

3.5 Requisitos Tecnológicos: La plataforma será una aplicación web, la cual será desarrollada con las siguientes tecnologías y framework de desarrollo backend

:

- React: Biblioteca de código abierto para JavaScript para desarrollar interfaces de usuario.
- Python: Lenguaje interpretado que se utilizará en conjunto con Django para la creación del servidor web.
- Django: Es un framework de código abierto para el diseño de aplicaciones web para python.
- PostgreSQL: Sistema de gestión de base de datos relacionales.
- GraphQL: utilizado para consultas y el manejo de los datos.