

Nro. Iteracion	Web	App	Paquete	Nro	Caso de Uso	Descripción	Esencial	Central	Complejidad	Plantilla CU	Prototipo	Diagrama	Clases Dominio/Modulo	Tablas	Rutas	Casos de Test
1	si	si	Administrar Datos de Alumno	1	Registrar alumno	Registrar los datos personales de un nuevo alumno con sus antecedentes médicos, asignando nombre de usuario y contraseña.	no	si	baja	si	no	si	Alumno AntecedentesMédicos User TipoDocumentos	Users antecedente_medicos	API: alumnos/agregaralumno WEB: alumnos (resource)	40 - CP_Registrar Nuevo Alumno_Exitoso
1	si	si	Administrar Datos de Alumno	2	Modificar alumno	Registrar los cambios en los datos personales y/o antecedentes médicos que informa un alumno	no		baja	si	no	no	Alumno AntecedentesMédicos RegistroDeAlumno User	Users antecedente_medicos registro_de_alumno	API: alumnos/actualizar WEB: alumnos (resource)	07 - CP_Modificar Alumno desde la consulta
1	si	si	Administrar Datos de Alumno	4	Consultar alumno	Consultar los datos personales de cada alumno y sus antecedentes médicos aplicando diferentes criterios de búsqueda	si		baja	si	si	no	Alumno AntecedentesMédicos RegistroDeAlumno User TipoDocumentos	Users antecedente_medicos registro_de_alumno	API: alumnos/datoscomplementarios/{id} WEB: alumnos (resource)	08 - CP_Consular Alumno Exitoso con filtro
3	si		Gestión de reportes	5	Registrar de ingreso de alumno	Registrar los datos referidos al ingreso al centro de musculación de un alumno.	no		baja	si	no	no	IngresoEgreso	ingreso_egresos	Web: listado-ingreso registrar-ingreso	35 - CP_Registrar el ingreso de un alumno
3	si		Gestión de reportes	6	Registrar salida de alumno	Registrar los datos referidos al egreso al centro de musculación de un alumno.	no		baja	si	no	no	IngresoEgreso	ingreso_egresos	Web: listado-egreso registrar-egreso	36 - CP_Registrar el egreso de un alumno
3	si	si	Gestión de reportes	7	Generar informe de concurrencia por periodo de tiempo	Generar y emitir informe de la concurrencia de los alumnos al centro de musculación para periodos de tiempo seleccionados.	no	si	alta	si	no	si	IngresoEgreso Alumno	ingreso_egresos	API: ingresoegreso/reporteporturno	27 - CP_Informe de concurrencia_alumnos_periodo de tiempo_Sin registros
3	si	si	Gestión de reportes	8	Generar informe de permanencia de los alumnos	Generar y emitir informe de la permanencia de los diferentes alumnos en el centro de musculación.	no		alta	si	no	no	IngresoEgreso Alumno	ingreso_egresos	Api: ingresoegreso/reportepermanencia	66 - CP_Generar informe de permanencia de alumno
4	si	si	Gestión de reportes	9	Generar informe de uso de equipamientos	Generar y emitir informe del total de planes activos que utilizan las diferentes máquinas	no		alta	si	no	no	EjecucionEjercicioEnRutina Maquinaria	ejecucion_ejercicio_en_rutinas	Api: ejecucionejercicios/reporteporturno	26 - CP_Informe Uso de Equipamiento 28 - CP_Informe Uso de Equipamiento_periodo invalido
3	si		Administrar Instructores y Administradores	10	Registrar instructor	Registrar los datos personales de un nuevo instructor.	no		media	si	no	no	Instructores TipoDocumento User	users	Web: instructores(resource)	43 - CP_Registrar nvo Instructor_Exitoso
3	si		Administrar Instructores y Administradores	11	Modificar instructor	Registrar los cambios en los datos personales de un instructor.	no		media	si	no	no	Instructores TipoDocumento User	users	Web: instructores(resource)	44 - CP_Modificar Instructor_Exitoso
3	si		Administrar Instructores y Administradores	12	Registrar baja de instructor	Registrar los datos referidos a la baja de un instructor	no		baja	si	no	no	Instructores TipoDocumento User	users	Web: instructores(resource)	45 - CP_Registrar la baja de un instructor existente
3	si		Administrar Instructores y Administradores	13	Consultar instructor	Consultar los datos personales de cada instructor aplicando diferentes criterios de búsqueda	no		media	si	no	no	Instructores TipoDocumento User	users	Web: instructores(resource)	53 - CP_Consultar Instructor existente_Exitoso
4	si		Administrar Ejercicios	14	Registrar grupo muscular	Registrar los datos de un nuevo grupo muscular	no		baja	si	no	no	GrupoMuscular	grupos_musculares	Web: grupomusculars(resource)	46 - CP_Registrar nvo Grupo Muscular
4	si		Administrar Ejercicios	15	Consultar grupo muscular	Brindar informacion de los distintos grupo muscular registrados	no		baja	si	no	no	GrupoMuscular	grupos_musculares	Web: grupomusculars(resource)	47 - CP_Consultar Grupo Muscular existente
4	si		Administrar Ejercicios	16	Modificar grupo muscular	Registrar los cambios en los datos de un grupo muscular	no		baja	si	no	no	GrupoMuscular	grupos_musculares	Web: grupomusculars(resource)	48 - CP_Modificar Grupo Muscular
4	si		Administrar Ejercicios	17	Eliminar grupo muscular	Registrar los datos referidos a la baja de un grupo muscular	no		baja	si	no	no	GrupoMuscular Ejercicio	grupos_musculares	Web: grupomusculars(resource)	49 - CP_Eliminar Grupo Muscular
3	si		Administrar Ejercicios	18	Registrar ejercicio	Registrar datos de ejercicio nuevo y asignar equipamiento necesario (si utiliza). Se puede agregar descripción textual, imagen y link a video.	no		media	si	si	no	Ejercicio Herramientas	ejercicios	Api: ejercicio(resource)	29 - CP_Registrar Nuevo Ejercicio_Exitoso_Con imagen 32 - CP_Registrar Nuevo Ejercicio_Exitoso_Sin imagen
1	si		Administrar Ejercicios	19	Consultar ejercicio	Brindar información de los distintos ejercicios que se realizan en el centro de musculación	si		media	si	si	no	Ejercicio Herramientas	ejercicios	Api: ejercicio/mostrarEjercicio/{id} ejercicio/mostrarHerramientas/{id}	09 - CP_Consulta Ejercicio_Exitoso con Filtro 10 - CP_Consulta Ejercicio con Elemento 11 - CP_Consulta Ejercicio_Exitoso con video

Nro. Iteracion	Web	App	Paquete	Nro	Caso de Uso	Descripción	Esencial	Central	Complejidad	Plantilla CU	Prototipo	Diagrama	Clases Dominio/Modulo	Tablas	Rutas	Casos de Test
3	si		Administrar Ejercicios	20	Modificar ejercicio	Registrar los cambios en los datos de un ejercicio	no		media	si	no	no	Ejercicio Herramientas	ejercicios	Api: ejercicio/mostrarEjercicio/{id} ejercicio/mostrarHerramientas/{id}	30 - CP_Modificar datos de un ejercicio_ Exitoso
3	si		Administrar Ejercicios	21	Eliminar ejercicio	Registrar los datos referidos a la baja de un ejercicio	no		baja	si	no	no	Ejercicio	ejercicios	Api: ejercicio/mostrarEjercicio/{id} ejercicios (resource)	31 - CP_Eliminar Ejercicio_ Exitoso
4	si		Administrar Ejercicios	22	Registrar elemento	Registrar los datos de un elemento nuevo. Puede incluir imagen.	no		baja	si	no	no	Elemento	elementos	WEB: elementos (resource)	50 - CP_Registrar nvo Elemento
4	si		Administrar Ejercicios	23	Consultar elemento	Consultar información de los diferentes elementos disponibles.	no		baja	si	no	no	Elemento	elementos	WEB: elementos (resource)	51 - CP_Consultar elemento Existente
4	si		Administrar Ejercicios	24	Modificar elemento	Registrar los cambios en los datos de un elemento	no		baja	si	no	no	Elemento	elementos	WEB: elementos (resource)	52 - CP_Modificar elemento
4	si		Administrar Ejercicios	25	Eliminar elemento	Registrar los datos de la baja de un elemento.	no		baja	si	no	no	Elemento Ejercicio	elementos	WEB: elementos (resource)	53 - CP_Eliminar elemento
1	si	si	Gestión de Usuarios	26	Iniciar sesión	Validar el usuario pueda ingresar al sistema e iniciar la sesión correspondiente, habilitando las opciones del sistema que tiene autorizado dicho usuario	si	si	media	si	si	si	User	users	API: login	01 - CP_Inicio Sesion_ Exitoso
1	si	si	Gestión de Usuarios	27	Cerrar sesión	Finalizar la sesión del usuario en el sistema registrando la misma.	si	si	media	si	no	si	Auth USer		Api: logout	02 - CP_Cierre Sesion_ Exitoso 27 - CP_Informe de concurrencia_alumnos_periodo tiempo_sin registros
3	si	si	Gestión de Usuarios	28	Registrar cambio de contraseña	Registrar una nueva contraseña	no		media	si	no	no	Auth USer	users	Api: change-password	41 - CP_Registrar cambio de contraseña
3	si	si	Gestión de Usuarios	29	Recuperar contraseña	Validar el correo electrónico asociado a un usuario, generar una nueva clave y enviar a través de e-mail.	no		media	si	no	si	Auth USer	users	Api: reset-password	42 - CP_Recuperar contraseña
2		si	Gestión Planes	30	Registrar rutina de entrenamiento	Registrar una rutina de entrenamiento que contiene ejercicios, repetición, serie, descansos entre serie.	no		media	si	no	no	Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: planes (resource)	13 - CP_Registrar Rutina de Entrenamiento Exitoso
1		si	Gestión Planes	31	Consultar rutina de entrenamiento	Consultar una rutina de entrenamiento, visualizando los ejercicios correspondientes	si	si	media	si	si	si	Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: rutina/{id}	04 - CP_Consulta Rutina_ Exitoso
2		si	Gestión Planes	32	Modificar rutina de entrenamiento	Registrar los datos de la modificación de una rutina de entrenamiento.	no		media	si	no	no	Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: rutina/{id} planes (resource)	14 - CP_Modificar Rutina de Entrenamiento Orden 15 - CP_Modificar Rutina de Entrenamiento Series
2		si	Gestión Planes	33	Eliminar rutina de entrenamiento	Registrar los datos de la baja de una rutina de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	rutinas	Api: rutina/{id} planes (resource)	16 - CP_Eliminar Rutina de Entrenamiento Exitoso
2		si	Gestión Planes	34	Registrar plan de entrenamiento	Registrar un plan de entrenamiento asignando las rutinas a realizar.	no		media	si	no	no	Plan Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	planes rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: rutina/{id} planes (resource)	17 - CP_Registrar Plan de Entrenamiento Exitoso
1		si	Gestión Planes	35	Consultar plan de entrenamiento	Consultar la información de los distintos planes de entrenamiento según criterios de búsqueda	si	si	media	si	si	si	Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	planes rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: planes (resource)	03 - CP_Consulta Plan_ Exitoso
2		si	Gestión Planes	36	Modificar plan de entrenamiento	Registrar los datos de la modificación de un plan de entrenamiento.	no		media	si	no	no	Plan Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	planes rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: planes (resource)	18 - CP_Modificar Plan de Entrenamiento Nueva Rutina
2		si	Gestión Planes	37	Eliminar plan de entrenamiento	Registrar los datos de la baja de un plan de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Plan Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio	planes	Api: planes (resource)	38 - CP-Eliminar plan de entrenamiento
1		si	Gestión Entrenamiento	38	Asignar plan de entrenamiento a un alumno	Registrar la asignación de un plan de entrenamiento existente a un alumno registrado	si	si	alta	si	no	si	Plan Rutina EjerciciosEnRutina Serie Ejercicio AsignacionPlanes	asignacion_planes planes rutinas ejercicios_en_rutinas series	Api: asignarplanentrenamiento	12 - CP_Asignar Plan de Entrenamiento 37 - CP_Asignar plan existente a alumno_ Exitoso

Nro. Iteracion	Web	App	Paquete	Nro	Caso de Uso	Descripción	Esencial	Central	Complejidad	Plantilla CU	Prototipo	Diagrama	Clases Dominio/Modulo	Tablas	Rutas	Casos de Test
2		si	Gestión Entrenamiento	39	Consultar historial de entrenamiento	Muestra los planes asignados vigente y no vigente	no		alta	si	no	no	Plan AsignacionPlanes	asignacion_planes planes	Api: alumnos/asignacionplan/{id}/estado	19 - CP_ Consultar Historial de Entrenamiento 20 - CP_ Consultar datos del ejercicio asignado
2		si	Gestión Entrenamiento	40	Consultar plan ejecutado	Consulta el plan ejecutado de una fecha especifica por un alumno en particular, las rutinas realizadas y ejercicios.	si		alta	si	no	no	EjecucionRutina EjecucionEjercicioEnRutina EjecucionSerie	ejecucion_rutinas ejecucion_ejercicio_en_rutinas ejecucion_series	Api: ejecucionrutinas/asignacionplan	39 - CP_ Consultar plan ejecutado.
3	si	si	Gestión de Dudas y consultas	41	Registrar mensaje	Registrar el envío de un mensaje permitiendo referir a planes, rutinas, ejercicios u otros temas.	no		alta	si	no	no	Mensaje User	mensajes	Api: mensajes/mensajes/fetch mensajes/send mensajes/update	33 - CP_ Registrar el envío y recepción de un mensaje Exitoso
3	si	si	Gestión de Dudas y consultas	42	Consultar mensaje	Consultar los datos de un mensaje enviado, aplicando distintos criterios	no		media	si	no	no	Mensaje User	mensajes	Api: mensajes/mensajes/fetch	34 - CP_ Consultar mensaje anteriormente enviado
2		si	Gestión Entrenamiento	47	Consultar plan de entrenamiento asignado	Consultar la información referida a un plan de entrenamiento asignado a un alumno en particular	si		alta	si	si	no	Plan Rutina EjercicioEnRutina Serie Ejercicio	planes rutinas ejercicios_en_rutinas series ejercicios	Api: alumnos/asignacionplan/{id}/estado	21 - CP_ Consultar Plan asignado Inactivo 22 - CP_ Consultar Plan asignado Activo
2		si	Gestión Entrenamiento	48	Registrar ejecución de rutina diaria	Registrar la ejecución de una rutina de entrenamiento, transitando entre los distintos ejercicios que incluye la misma, permitiendo asignarle datos de la ejecución	si	si	muy alta	si	si	si	EjecucionRutina EjecucionEjercicioEnRutina EjecucionSerie	ejecucion_rutinas ejecucion_ejercicio_en_rutinas ejecucion_series	Api: ejecucionrutinas	23 - CP_Ejecucion Rutina Diaria 24 - CP_Ejecucion Rutina Diaria_Orden diferente al asignado 25 - CP_Ejecucion Rutina Diaria_cambio serie
4	si	si	Gestión de entrenamiento	49	Sincronizar datos almacenados en el dispositivo con el servidor	Registrar la información almacenada en el dispositivo en el servidor.	no		alta	si	no	no	EjecucionRutina EjecucionEjercicioEnRutina EjecucionSerie	ejecucion_rutinas ejecucion_ejercicio_en_rutinas ejecucion_series	Api: ejecucionrutinas	
1	si	si	Administrar Datos de Alumno	50	Registrar Asociacion Alumno	Registrar la asociacion de un alumno ya registrado asignando una fecha de alta.	no		alta	si	no	no	Alumno RegistroDeAlumno AntecedenteMedico User TipoDocumento	users registro_de_alumno	Api: alumnos/registros/registraraasociacion alumnos/{dni}/{tipo}	06 - CP_ Registrar Asociacion_Nuevo Alumno
1		si	Gestión Planes	52	Consultar Ejercicio en Rutina	Consultar un ejercicio perteneciente a una rutina, con las series, repeticiones, pesos e intensidad asignadas	si	si	media	si	si	si	EjercicioEnRutina Ejercicio Serie	ejercicio_en_rutina ejercicio serie	Api: rutina/{id}/rutinaBase64/{rutina}	05 - CP_ Consulta Ejercicio Exitoso desde Rutina
4	si		Gestión Planes	57	RegistrarObjetivo	Dar de alta un objetivo para plan de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Objetivo	objetivos	Web: objetivos(resource)	54 - CP_ Registrar nvo Objetivo
4	si		Gestión Planes	58	Consultar Objetivo	Consultar un objetivo para plan de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Objetivo	objetivos	Web: objetivos(resource)	55 - CP_ Consultar Objetivo existente
4	si		Gestión Planes	59	Modificar Objetivo	Cambiar un objetivo de plan de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Objetivo	objetivos	Web: objetivos(resource)	56 - CP_ Modificar Objetivo
4	si		Gestión Planes	60	Eliminar Objetivo	Borrar un objetivo de plan de entrenamiento	no		baja	si	no	no	Objetivo	objetivos	Web: objetivos(resource)	57 - CP_ Eliminar Objetivo
4	si		Gestión de reportes	61	Registrar Turno	crear un registro de turno	no		baja	si	no	no	Turno	turnos	Web: turnos(resource)	58 - CP_ Registrar nvo Turno
4	si		Gestión de reportes	62	Modificar Turno	Editar un registro de turno	no		baja	si	no	no	Turno	turnos	Web: turnos(resource)	59 - CP_ Modificar Turno
4	si		Gestión de reportes	63	Consultar turno	Consultar los registros cargados	no		baja	si	no	no	Turno	turnos	Web: turnos(resource)	60 - CP_ Consultar Turno existente
4	si		Gestión de reportes	64	Eliminar turno	marcar turno eliminado	no		baja	si	no	no	Turno	turnos	Web: turnos(resource)	61 - CP_ Eliminar Turno
4	si		Administrar Instructores y Administradores	65	Registrar Administrador	Registrar los datos personales de un nuevo Administrador.	no		baja	si	no	no	Administrador User	users	Web: administradores(resource)	62 - CP_ Registrar nvo Administrador
4	si		Administrar Instructores y Administradores	66	Modificar Administrador	Registrar los cambios en los datos personales de un Administrador.	no		baja	si	no	no	Administrador User	users	Web: administradores(resource)	63 - CP_ Modificar Administrador
4	si		Administrar Instructores y Administradores	67	Registrar baja de Administrador	Registrar los datos referidos a la baja de un Administrador	no		baja	si	no	no	Administrador User	users	Web: administradores(resource)	64 - CP_ Registrar baja de Administrador
4	si		Administrar Instructores y Administradores	68	Consultar Administrador	Consultar los datos personales de cada Administradoraplicando diferentes criterios de busqueda	no		baja	si	no	no	Administrador User	users	Web: administradores(resource)	65 - CP_ Consultar Administrador existente
4	si	si	Gestión de Dudas y consultas	69	Sincronización de mensajes	Buscar nuevos mensajes para el usuario logueado según x tiempo	no	no	baja	si	no	no	Mensaje User	mensajes	mensajes/mensajes/fetch	