

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

ESCUELA DE INGENIERÍA - Curso 2019/2020

LABORATORIO INTEGRADO DE SOFTWARE

REQUISITOS

Agustín Tamayo - 1492214
Arnau Sarabia - 1492826
Jan Tugores - 1494134
Judith Bellido - 1455984
Angel Sacristán Ruiz - 1457243
Martin Susin Palacios - 1492417
Pau Borda - 1458601
Carles Milanés Horno - 1455091

Equipo docente:
Antonio Manuel López Peña
Lluís Gesa Bote
Jose Luis Gomez Zurita

7 de Junio de 2020



Índice

1	Requisitos	2
1.1	Requisitos Funcionales	2
1.2	Requisitos No Funcionales	10

1. Requisitos

Para desarrollar el proyecto es de suma importancia el reconocimiento de las funcionalidades explícitas que tiene que hacer y sus correspondientes las restricciones. Por este motivo, se ha realizado una recolección y planteamiento de Requisitos Funcionales y No Funcionales.

- **Requisitos Funcionales:** Son declaraciones de los servicios y funcionalidades que tiene el sistema, la forma en la que interactúa y las respuestas automáticas que realiza.
- **Requisitos No Funcionales:** Están enfocadas a la identificación de las propiedades del sistema: rendimiento, seguridad, disponibilidad, etc. En otras palabras, no se basan en lo que el sistema hace, sino en cómo logra hacerlo.

1.1. Requisitos Funcionales

ID	REQ-F-1-00
Título	Interconexión entre cliente y base de datos
Descripción	El sistema SHIFT tiene que establecer una conexión entre cliente y base de datos.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-1-01
Título	Interconexión entre cliente y servidor
Descripción	El sistema SHIFT tiene que establecer una conexión entre cliente y servidor para hacer peticiones
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-1-02
Título	Registro
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario registrarse.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-1-03a
Título	Login
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario logearse.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02, REQ-F-1-06,REQ-F-1-07

ID	REQ-F-1-03b
Título	Logout
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario deslogearse.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-03a

ID	REQ-F-1-04
Título	Introducir nombre
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su nombre.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-05
Título	Introducir apellido
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su apellido.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-06
Título	Introducir correo electrónico
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su correo electrónico.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-07
Título	Introducir contraseña
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su contraseña.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-08
Título	Introducir ciudad
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su ciudad de residencia.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-09
Título	Introducir calle
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su calle domiciliar.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-10
Título	Introducir fecha nacimiento
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir la fecha de nacimiento.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-11
Título	Introducir código postal
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su código postal.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-12
Título	Introducir número de teléfono
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario introducir su número de teléfono.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02

ID	REQ-F-1-13
Título	Enviar alertas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario enviar alertas.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a, REQ-F-1-15

ID	REQ-F-1-14
Título	Cancelar alertas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario cancelar alertas.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-14, REQ-F-1-15

ID	REQ-F-1-15
Título	Crear alertas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario crear alertas.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-14

ID	REQ-F-2-00
Título	Editar Perfil
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su perfil.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a

ID	REQ-F-2-01
Título	Editar nombre
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su nombre.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-04

ID	REQ-F-2-02
Título	Editar apellido
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su apellido.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-05

ID	REQ-F-2-03
Título	Editar correo electrónico
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su correo electrónico.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-06

ID	REQ-F-2-04
Título	Editar contraseña
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su contraseña.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-07

ID	REQ-F-2-05
Título	Editar ciudad
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su ciudad de residencia.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-08

ID	REQ-F-2-06
Título	Editar calle
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su calle domiciliar.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-09

ID	REQ-F-2-07
Título	Editar fecha de nacimiento
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su fecha de nacimiento.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-10

ID	REQ-F-2-08
Título	Editar código postal
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su código postal.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-11

ID	REQ-F-2-09
Título	Editar número de teléfono
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario editar su número de teléfono.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a,REQ-F-1-12

ID	REQ-F-2-10
Título	Crear alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario crear una alarma.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-2-11
Título	Configuración de nombre de alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir que al usuario registrar el nombre de la alerta.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-12
Título	Configuración de palabra clave
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir que el usuario registre un conjunto de palabras clave en la alerta.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-13
Título	Configuración de palabra de desactivación de alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir que al usuario registrar una palabra de desactivación de la alerta.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-14
Título	Configuración del tipo de alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir que al usuario seleccionar un tipo de alerta.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-15
Título	Detección de sonidos
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir la detección de sonidos.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-2-16
Título	Transformar sonidos a palabras
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir la transformación de sonidos a palabras.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-15

ID	REQ-F-2-17
Título	Modificar alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario crear una alarma.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-2-18
Título	Modificar nombre alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario modificar el nombre de la alerta.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-2-19
Título	Modificar tipo alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario modificar el tipo de alerta.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-20
Título	Modificar contraseña dos activaciones
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario modificar la contraseña de dos activaciones.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-2-21
Título	Modificar estado de alerta
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario de modificar el estado de alerta.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-2-10

ID	REQ-F-3-01
Título	Detección de palabra clave
Descripción	El sistema SHIFT tiene que identificar que el sonido emitido coincide con la palabra clave.
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a

ID	REQ-F-3-02
Título	Geolocalización
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir identificar la ubicación del dispositivo móvil.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-3-03
Título	Detectar geolocalización
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir enviar la ubicación al detectar la palabra clave.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-02,REQ-F-1-03a, REQ-F-3-03

ID	REQ-F-3-04
Título	Captar beacons
Descripción	El servidor del sistema SHIFT tiene que ser capaz de acceder a los beacons de los dispositivos.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-3-05
Título	Enviar beacons a la bbdd
Descripción	El sistema SHIFT tiene que ser capaz de enviar beacons de los dispositivos a la base de datos.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-3-04

ID	REQ-F-3-06
Título	Trabajar con beacons
Descripción	El sistema SHIFT tiene que ser capaz de gestionar los beacons.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-3-04,REQ-F-3-05

ID	REQ-F-3-07
Título	Escaneo de dispositivos cercanos SHIFT
Descripción	El sistema SHiFT tiene que ser capaz de detectar dispositivos cercanos de otros usuarios SHiFT.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-3-08
Título	Usuario emergencias consulta alertas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario de emergencias consultar las alertas.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-F-3-09
Título	Usuario emergencias poner alerta activada
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario de emergencias poner la alerta como activada.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-3-08

ID	REQ-F-3-10
Título	Usuario emergencias poner alerta cancelada
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario de emergencias poner la alerta como cancelada.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-3-08

ID	REQ-F-3-11
Título	Usuario emergencias poner alerta finalizada
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir al usuario de emergencias poner la alerta como finalizada.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	REQ-F-3-08

1.2. Requisitos No Funcionales

ID	REQ-NF-1-00
Título	Cifrar contraseñas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que cifrar las contraseñas de los usuarios
Prioridad	A
Verificación	T
Padres	REQ-F-1-07

ID	REQ-NF-1-01
Título	Formato contraseñas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir contraseñas que contengan entre 10 y 14 caracteres, 1 letra minúscula, 1 letra mayúscula, 1 número y un carácter especial.
Prioridad	B
Verificación	T,D
Padres	REQ-F-1-07

ID	REQ-NF-1-02
Título	Peticiones simultáneas
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir 5 peticiones simultáneas como mínimo
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-NF-1-03
Título	Tasa de fallos de la detección de sonidos
Descripción	El sistema SHIFT no puede tener una tasa de fallos en la detección de sonidos superior al 10 %
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-NF-1-04
Título	Longitud máxima palabra clave
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir guardar palabras clave que tengan entre 2 y 20 palabras
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	

ID	REQ-NF-1-05
Título	Rango geolocalización
Descripción	El sistema SHIFT tiene que permitir guardar detectar la geolocalización con un margen de error de 5 metros.
Prioridad	M
Verificación	T
Padres	