



Presentación de proyecto MynimaList

Equipo:

Álvaro Sánchez Hernández: diseñador, implementador

David Ramírez Palacios: Scrum Master, diseñador

Isidro Javier García Fernández: diseñador, Product Owner

Jacobo Elicha Garrucho: implementador, Scrum Master

Jesús Escudero Moreno: diseñador, Product Owner

José Antonio Luque Salguero: implementador, tester

Juan Manuel García Delgado: tester, implementador

Julia Pérez Barreales: Scrum Master, diseñadora



Índice de contenidos



- Introducción El problema
- La solución
- El equipo y el trabajo en equipo
- Actividades de Ingeniería de Software
 - Requisitos
 - Planificación
 - Arquitectura
 - Modelos
 - Patrones/Principios
 - Pruebas
- Desarrollo/Despliegue
 - Estrategias y herramientas
 - Modelo de Implementación
 - Despliegue
- Resultados
- Conclusiones



Introducción



- ¿Dónde sueles anotar las tareas pendientes?
- ¿Y cuándo las quieres consultar?
- ¿Cómo te gustaría realmente?



La solución: Mynimalist



Una aplicación web **minimalista** e **intuitiva** para realizar anotaciones como listas de tareas, ideas de proyectos o recordatorios.



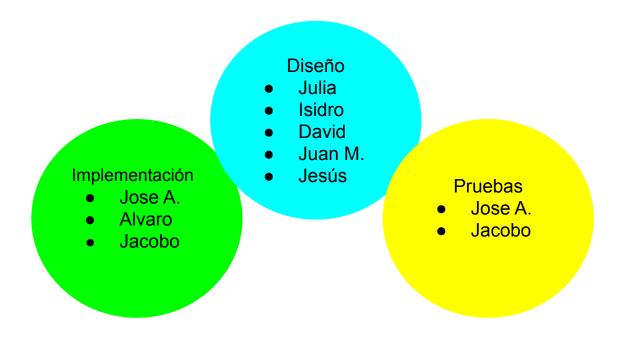
MynimaList



El equipo y el trabajo en equipo



Siguiendo la idea de Divide & Conquer, nos dividimos en subgrupos para la realización de las tareas:





Actividades Ingeniería del Software



- Requisitos
- Planificación
- Arquitectura
- Modelos
- Patrones
- Pruebas



Requisitos



- Funcionales
- No Funcionales





- Recuadros inicio de sesión
 - Botón inicio de sesión
- Botón para ir a la página de registro







- Recuadros de registro
 - Botón de registro

Му	/nimaList	
Correo electrónico		
Usuario		
Contraseña		
REGISTRARSI	W 1011 00	





- Página principal de listas
 - Menú de listas
 - Crear lista
 - Editar lista
 - Borrar lista
 - Confirmar borrado de lista
 - Cierre de sesión



Confirmar







- Crear tarea
- Editar Tarea
- Borrar tarea
- Completar tarea







Modo oscuro







About Us

Sobre nosotros



MynimaList nace como una solución simple y efectiva para todos aquellos que quieren generar listas de tareas de forma sencilla y rápida.

Ha sido desarrollada por un grupo de alumnos del Doble Grado de Ingienería Informática + Matemáticas de la Universidad de Málaga, como proyecto final para la asignatura de Introducción a la Ingienería del Software, donde hemos aprendido metodologías de desarrollo de software como Scrum, también hemos aprendido a documentar el proyecto de una forma más completa y parecida a lo que se hace en la realidad y además, hemos tenido un primer contacto con tecnologías como HTML, CSS, React, Java para el backend, Git...







- Encriptado de contraseñas
- Almacenamiento en nuestra BBDD
- Página intuitiva y sencilla
- Licencia de software
- Control de correo de usuario
- Guardar datos de usuario



Planificación

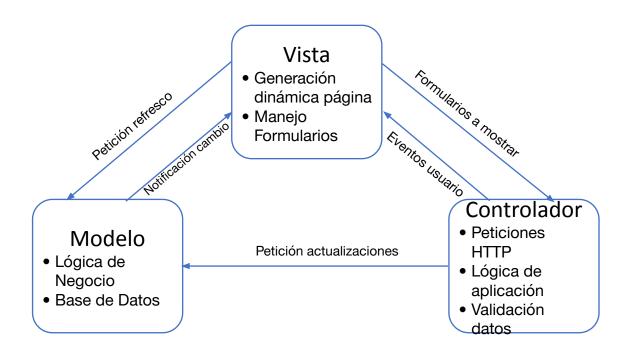


Metodología Scrum

- Comunicación entre los miembros del grupo
- Proyecto pequeño y flexible
- Poca experiencia
- Ciclos cortos de Sprint
- Roles:
- Product Owner, Scrum Master, desarrollador, implementador y tester

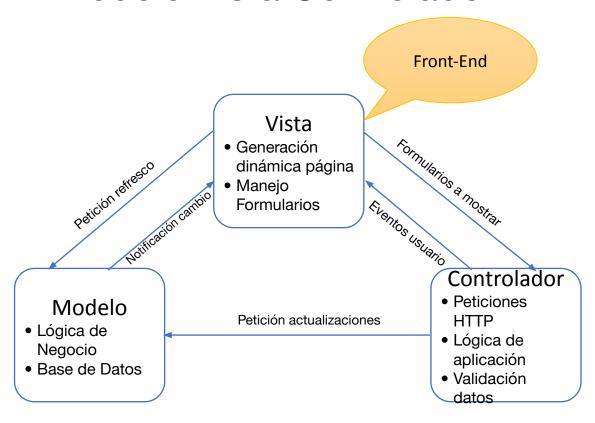






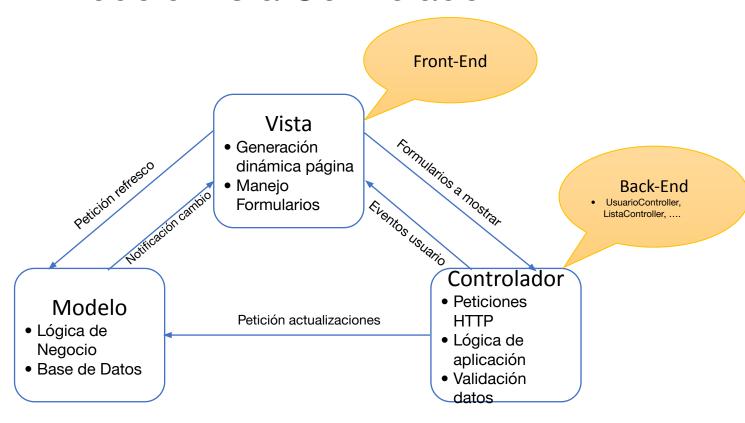






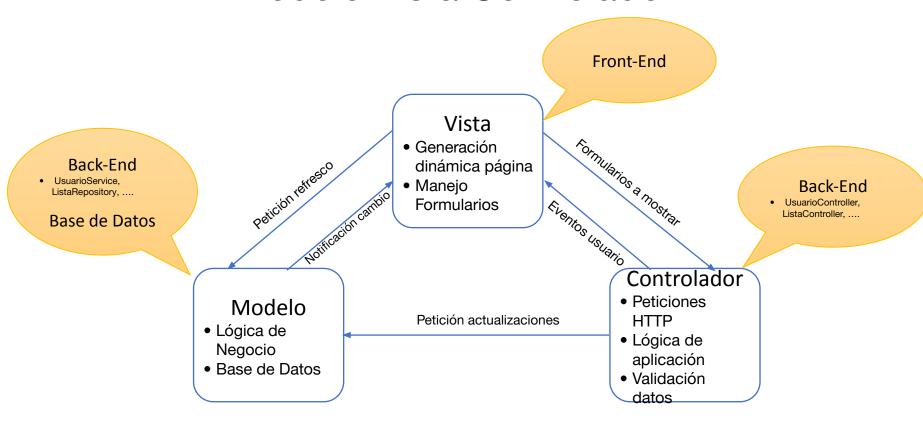








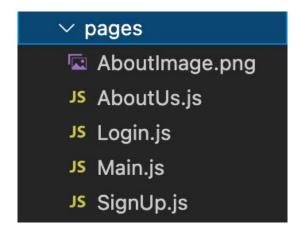








- Cada una de las páginas renderiza los componentes necesarios.
- Lo hacemos haciendo uso de react router de modo que sea una SWA.







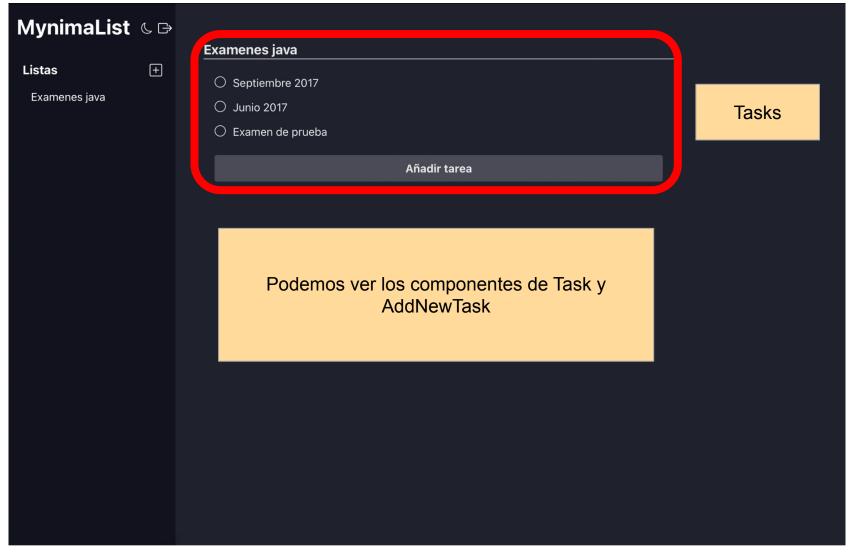
components

- JS AddNewList.js
- JS AddNewTask.js
- Js Body.js
- JS DeleteList.js
- JS EditTaskForm.js
- JS Header.is
- JS List.js
- JS ListButtons.js
- JS ListForm.js
- JS Lists.js
- JS LogoWriting.js
- JS Modal.js
- JS RenameList.js
- JS Sidebar.js
- JS Task.js
- JS TaskForm.js
- JS Tasks.js
- JS Theme.js

- Todos los componentes tienen un alto nivel de reutilización, se ha desarrollado pensando en la escalabilidad.
- Cuando un componente hace una petición, espera una respuesta y cuando la recibe actualiza todos los componentes necesarios.











MynimaList	€ ⇒					
		Examenes java				
Listas	+	O Septiembre 2017				
Examenes java		O Junio 2017				
		O Examen de prueba	Añadir nueva tarea			
			Junio 2018			
			Confirmar			
			dir tarea veremos otro			
		modal y el TaskFo	rm, reutilizables desde código.	e ei punto de vista	dei	
			334.33.			



Modelos



- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Secuencias
- Diagrama de Clases



Diagrama de Casos de Uso



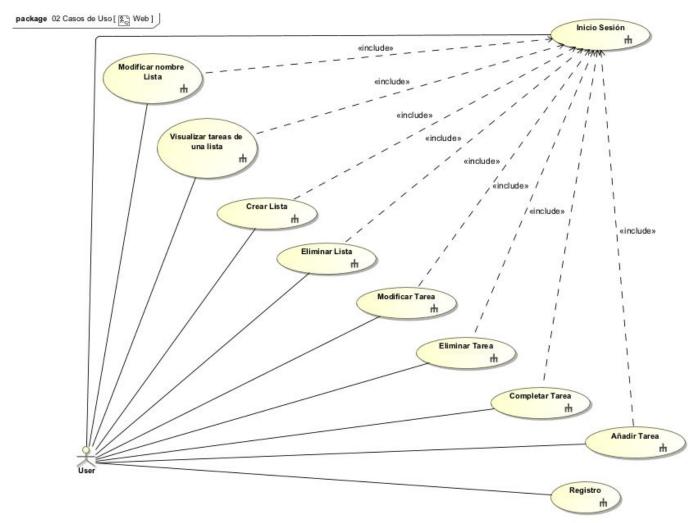




Diagrama de Secuencia



Tenemos un diagrama de secuencia por cada caso de uso, veamos algunos ejemplos:

(Registro)

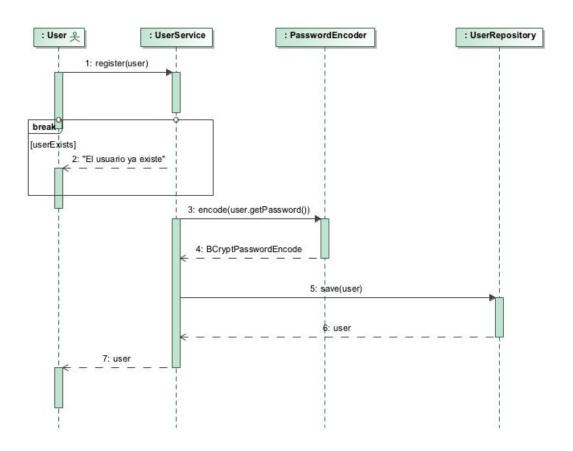




Diagrama de Secuencia



(Inicio de Sesion)

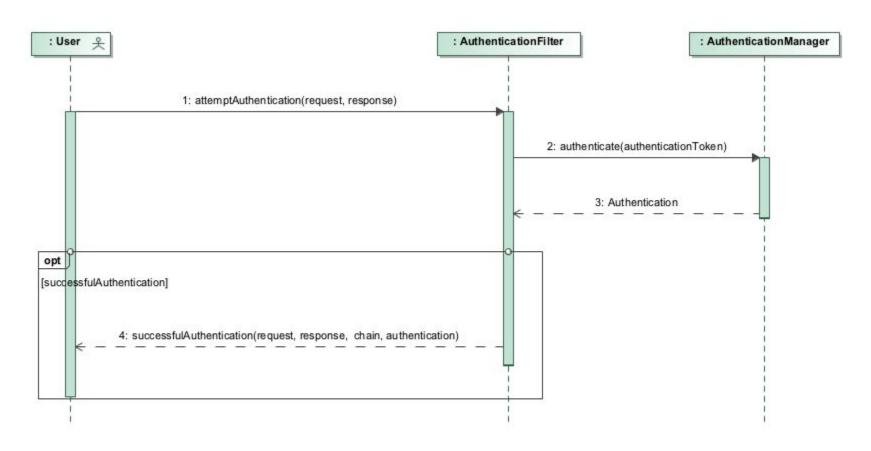




Diagrama de Secuencia



(Completar tarea)

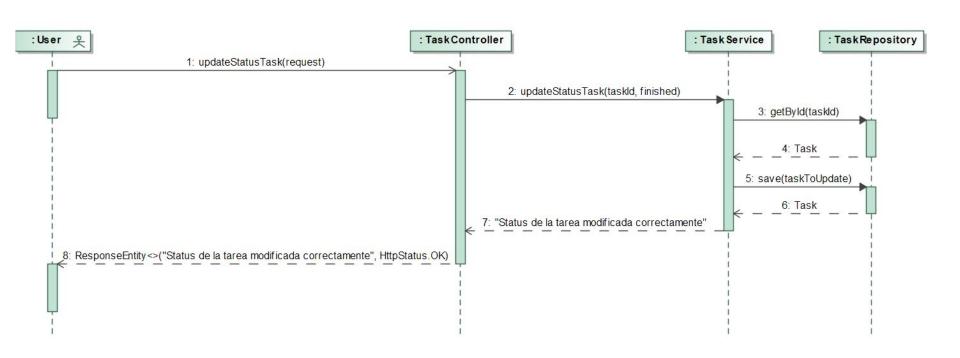
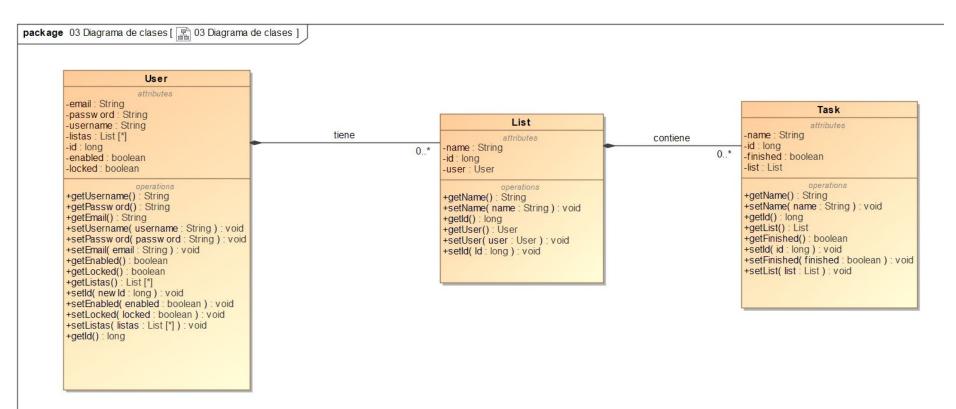




Diagrama de Clases







Patrones



Strategy

Encriptado de firma de JWT

```
Algorithm algorithm = Algorithm.HMAC256(secret.getBytes());

JWTVerifier verifier = JWT.require(algorithm).build();
```

Chain of Responsability

Filtro de autenticación

public class AuthenticationFilter





Hemos realizado pruebas unitarias tanto de las clases principales(User, List y Task), así como de las clases Service correspondientes (más interesantes), en concreto se tratan de test de caja blanca.

Hemos usado Mockito para simular el comportamiento de clases ajenas a la implicada en la prueba.



Veamos algunos ejemplos:





UserServiceTest.java

- void testLoadUserByUsernameForNonExistingUsername()
 Comprueba que al buscar a un usuario por un nombre de usuario no registrado salta una excepción
- void testLoadUserByUsernameForExistingUsername()
 Comprueba que al buscar a un usuario por un nombre de usuario registrado se devuelve el usuario correcto
- void testRegisterExistingUser()
 Comprueba que al intentar registrar un usuario con un nombre ya registrado, salta una excepción
- void testRegisterNewUser()
 Comprueba que al intentar registrar un nuevo usuario con las correctas credenciales, este se registra correctamente





```
@Transactional
   public User register(User user){
        boolean userExists = userRepository.findByUsername(user.getUsername()).isPresent();
 3
        if (userExists) {
            throw new IllegalStateException("El usuario ya existe");
 5
 6
 8
        String encodedPassword = bCryptPasswordEncoder.encode(user.getPassword());
 9
        user.setPassword(encodedPassword);
10
11
        return userRepository.save(user);
12 }
```





ListServiceTest.java

```
1 @Mock
2 private ListRepository listRepository;
```

```
1  @Test
2  void testUpdateNameList(){
3     when(listRepository.getById(RECORD.getId())).thenReturn(RECORD);
4     when(listRepository.save(any(List.class))).thenReturn(EXPECTED_RESULT);
5     List result = listService.updateNameList(RECORD.getId(), "newListName");
6     assertNotNull(result);
7     assertEquals("newListName", result.getName());
8     assertEquals(RECORD.getId(), result.getId());
9     assertEquals(RECORD.getUser(), result.getUser());
10 }
```



Desarrollo



- Estrategias y herramientas
- Modelo de implementación
- Despliegue



Estrategias y herramientas



- Herramientas de comunicación:
 - Discord
 - WhatsApp



- Herramientas de trabajo colaborativo
 - GitHub
 - Trello



- Herramientas de elaboración de documentos
 - Google Docs
 - Visual Studio Code
 - Intellij Idea





Modelo de implementación

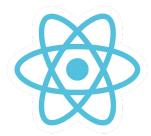


• Front-End:

- HTML / JavaScript
- React
- React Bootstrap Icons
- Axios
- React router
- CSS

Back-End:

- Java 17
- Spring Boot (framework)
- Lombok
- Websecurity
- Postgre (driver)
- JSON Web Token













Despliegue







Mynima**List**

http://mynimalist.herokuapp.com/



Resultados



Finalmente hemos creado una página web minimalista con las siguientes funcionalidades:

- Registro
- Inicio de sesión
- Página principal
 - Menú de listas
 - Crear lista
 - Editar lista
 - Borrar lista
 - Listas
 - Crear tarea
 - Editar tarea
 - Borrar tarea
 - Completar tarea



Resultados



- Modo oscuro
- Subida a Internet
- Responsive
- About us



Conclusiones



No es sencillo desarrollar un proyecto software, pero una buena planificación y un buen espíritu de equipo lo facilita inmensamente.