

Project manager

Project dates

Sep 20, 2022 - Aug 26, 2023

Completion

100%

Tasks

109

Resources

1

Gantt for Profesiolan API v2 Project

Tasks

Name	Begin date	End date
Primera revisión de las especificaciones	9/20/22	10/12/22
Estudio de las necesidades a partir del MVC	9/20/22	9/27/22
Definición del alcance de las necesidades no cubiertas	9/28/22	10/4/22
Constatación con clientes	10/5/22	10/6/22
Revisión y clasificación de las necesidades	10/7/22	10/12/22
Documento de Especificaciones en Versión 1	10/13/22	10/13/22
Análisis de Viabilidad del Proyecto	10/14/22	10/14/22
Revisión del Documento de Especificaciones a nivel Negocio	10/14/22	10/14/22
El proyecto es en primer lugar invertible	10/17/22	10/17/22
Análisis de alternativas	10/19/22	2/23/23
Estudio del Stack	10/19/22	2/23/23
API: Estudio práctico de la mejor alternativa	11/29/22	1/23/23
Rest	11/29/22	1/23/23
GraphQL	11/29/22	1/23/23
Framework: Estudio práctico de la mejor alternativa	10/19/22	11/28/22
Java EE	10/19/22	10/26/22
Java Spring Boot	10/27/22	11/28/22
DDBB: Estudio práctico de la mejor alternativa	11/29/22	12/14/22
MySQL	11/29/22	12/2/22
MsSQL	12/5/22	12/8/22
DynamoDB (NoDB approach)	12/9/22	12/14/22
Seguridad: Estudio práctico de la mejor alternativa	12/27/22	1/19/23
Spring Security	12/27/22	1/5/23
Provista por Cloud	1/6/23	1/19/23
Autenticación y Autorización: Estudio práctico de la mejor alternativa	1/24/23	2/23/23
Spring Security	1/24/23	2/6/23
Provista por Cloud	2/7/23	2/21/23
Okta	2/22/23	2/23/23
Estudio del stack	2/24/23	2/24/23
Deployment	11/11/22	2/22/23
Cloud PaaS	11/17/22	2/22/23
Google Cloud como entorno de despliegue end-to-end	11/17/22	12/12/22
Análisis de la solución concreta	11/17/22	11/28/22
Análisis del pricing	11/29/22	12/5/22
Análisis de benchmarks, idoneidad y proyección	12/6/22	12/6/22
Valoración de la solución	12/7/22	12/12/22
AWS como entorno de despliegue end-to-end	12/14/22	2/22/23
Análisis de EC2 y prueba de concepto	12/14/22	12/27/22
Análisis de Beanstalk y prueba de concepto	12/28/22	12/30/22
Análisis de Lambda + Appsync y prueba de concepto	1/2/23	2/9/23
Análisis agregado del pricing	2/10/23	2/10/23
Análisis agregado de los benchmarks de cada solución	2/13/23	2/15/23

Tasks

Name	Begin date	End date
Análisis agregado de la proyección de AWS como PaaS en largo plazo	2/16/23	2/16/23
Clasificación de la mejor arquitectura y ballpark de la solución	2/17/23	2/22/23
Hosteado in-house	11/11/22	1/23/23
Análisis de necesidades	11/11/22	11/21/22
Definición lógica de la arquitectura	11/22/22	12/19/22
Análisis preliminar de rendimiento potencial	12/20/22	1/2/23
Análisis de escalabilidad	1/3/23	1/10/23
Análisis de seguridad	1/11/23	1/23/23
Estudio del deployment	2/23/23	2/23/23
Diseño de la solución	1/24/23	2/28/23
Diseño lógico de alto nivel	1/24/23	2/28/23
Definición de los microservicios	2/14/23	2/27/23
Diseño finalizado con una primera revisión del alcance	3/1/23	3/1/23
PoC AWS	11/29/22	4/27/23
Preparación entorno: Creación de roles de desarrollo	3/3/23	3/9/23
Preparación entorno: Creación de políticas de acceso	3/10/23	3/13/23
Preparación entorno: Definición de las zonas de seguridad	3/14/23	3/20/23
Preparación entorno: Diseño operativa DevOps	3/21/23	3/21/23
Desarrollo de la definición del esquema GraphQL	12/23/22	3/27/23
Publicación de primera versión API GraphQL en AppSync	3/28/23	3/28/23
Integración AppSync - Microservicio Lambda	3/28/23	3/28/23
Desarrollo de la base de datos MySQL 5.7	11/29/22	4/4/23
Publicación de primera versión DDB en Cluster MySQL	4/5/23	4/5/23
Integración Microservicio Lambda - Cluster MySQL	4/5/23	4/24/23
Estudio preliminar de latencias, cuellos de botellas y obtención de KPIs	4/25/23	4/27/23
PoC Finalizada	4/28/23	4/28/23
Sprint 1: Microservicio Search	4/28/23	5/30/23
Planificación del Sprint	4/28/23	5/1/23
Desarrollo de la aplicación Spring Boot	5/2/23	5/16/23
Despliegue e integración con AppSync y MySQL	5/17/23	5/22/23
Check-in y revisión por negocio	5/23/23	5/26/23
Revisiones y cambios	5/29/23	5/30/23
Despliegue válido	5/31/23	5/31/23
Sprint 2: Microservicio Post	5/31/23	6/20/23
Planificación del Sprint	5/31/23	5/31/23
Desarrollo de la aplicación Spring Boot	6/1/23	6/8/23
Despliegue e integración con AppSync y MySQL	6/9/23	6/9/23
Check-in y revisión por negocio	6/12/23	6/13/23
Revisiones y cambios	6/14/23	6/20/23

Tasks

Name	Begin date	End date
Despliegue válido	6/21/23	6/21/23
Sprint 3: Microservicio User	6/21/23	7/25/23
Planificación del Sprint	6/21/23	6/21/23
Desarrollo de la aplicación Spring Boot	6/22/23	7/5/23
Desarrollo del User Pool para autenticación y autorización	6/22/23	7/11/23
Integración AWS Cognito (proveedor de Auth. de AWS)	7/12/23	7/17/23
Creación de dummy data e inserción en la base de datos	7/18/23	7/18/23
Despliegue e integración de la aplicación con AppSync y MySQL	7/19/23	7/19/23
Check-in y revisión por negocio	7/20/23	7/21/23
Revisiones y cambios	7/24/23	7/24/23
Despliegue válido	7/25/23	7/25/23
Estudio del Rendimiento	7/26/23	8/16/23
Desarrollo de tests en PostMan	7/26/23	7/31/23
Desarrollo de AWS X-Ray para obtención de métricas avanzadas	8/1/23	8/1/23
Análisis AppSync	8/2/23	8/8/23
Análíticas per-resolver vs batch-resolver	8/2/23	8/3/23
Impacto de la implementación de Cache a nivel resolver	8/4/23	8/4/23
Impacto de la implementación de Cache a nivel usuario	8/7/23	8/7/23
Estudio del rendimiento en la escalabilidad, ¿Infinito Ancho de Banda?	8/8/23	8/8/23
Análisis Microservicios	7/26/23	8/3/23
Análíticas en función de la RAM dedicada	7/26/23	8/1/23
Estudio del Cold Start y la implicación de Snapshots	8/2/23	8/2/23
Estudio del rendimiento en la escalabilidad, creación nuevos clusteres y multiregión	8/3/23	8/3/23
Análisis Cluster MySQL	7/26/23	8/16/23
Análíticas en función de la RAM dedicada	7/26/23	7/28/23
Estudio de la DATA API, pros y contras vs JDBC, JPA, Hibernate...	7/31/23	8/8/23
Estudio del rendimiento en la escalabilidad, creación nuevos clusteres y multiregión	8/9/23	8/16/23
Redacción del Documento Memoria	1/2/23	8/25/23

Resources

5

Name	Default role
Ander Hospital	developer

Gantt Chart

