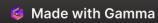


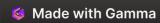
Desarrollo de Quickmatch: Backend & Frontend

Este informe presenta el progreso realizado en el desarrollo del backend y frontend de la plataforma Quickmatch, incluyendo la elección de tecnologías, resolución de problemas, y los siguientes pasos a seguir.



Quickmatch: Tecnologías Escogidas

Lenguajes	Framework	Data	ORM
Java, JavaScript, y CSS.	SpringBoot.	SQL / NoSQL.	JPA (Java Persistence
			API).



```
:\Users\miche\OneDrive\Escritorio\DATOS2\QuickMart-Backend>docker run -p 8080:8080 quickmart
2024-08-16T16:22:05.131Z INFO 1 --- [QuickMart] [
                                                           main] com.ufm.QuickMart.QuickMartApplication
                                                                                                         : Starting QuickMartApplication v0.0.1-SNAPSHOT using Java 17.0.2 with PID 1 (/app/QuickMart.jar sta
main] com.ufm.QuickMart.QuickMartApplication
                                                                                                         : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2024-08-16T16:22:06.606Z
                                                           main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer
                                                                                                        : Tomcat initialized with port 8080 (http)
                        INFO 1 --- [QuickMart]
2024-08-16T16:22:06.625Z
                                                           main] o.apache.catalina.core.StandardService
                                                                                                         : Starting service [Tomcat]
2024-08-16T16:22:06.625Z
                                                           main] o.apache.catalina.core.StandardEngine
                                                                                                           Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.26]
                                                           main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]
                                                                                                           Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2024-08-16T16:22:06.686Z
                                                                w.s.c.ServletWebServerApplicationContext
                                                                                                          Root WebApplicationContext: initialization completed in 1382 ms
2024-08-16T16:22:06.688Z
                                                                o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer
                                                                                                           Tomcat started on port 8080 (http) with context path '/'
 024-08-16T16:22:07.105Z
                         INFO 1 ---
2024-08-16T16:22:07.134Z
                                                           main] com.ufm.QuickMart.QuickMartApplication
                                                                                                         : Started QuickMartApplication in 2.697 seconds (process running for 3.597)
                         INFO 1 --- [OuickMart]
 024-08-16T16:29:43.942Z
                         INFO 1 --- [QuickMart] [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]
                                                                                                         : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
```

: Initializing Servlet 'dispatcherServlet'

: Completed initialization in 2 ms

\Users\miche\OneDrive\Fscritorio\DATOS7\OuickMart_Backend>

Primera Etapa: Selección y Resolución

INFO 1 --- [QuickMart] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet

2024-08-16T16:29:43.944Z INFO 1 --- [QuickMart] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet

1. Selección de Lenguajes

2. Framework & ORM

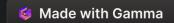
3

3. Problemática con PATHS

Se seleccionaron los lenguajes Java, JavaScript, y CSS para la construcción de la plataforma.

Se eligió SpringBoot como framework principal y JPA para la gestión de la base de datos.

Se encontró un problema con la gestión de rutas en el backend, resolviendo el acceso a archivos.



Estructura del Backend

Config

Configuración de la aplicación, incluyendo la configuración de la base de datos, el servidor, y otros aspectos.

DTO

Objetos de transferencia de datos que se utilizan para intercambiar información entre el backend y el frontend.

Repositories

Interfaz para interactuar con la base de datos.

Controllers

Controladores que reciben las peticiones HTTP del frontend y las procesan.

Entities

Representación de los datos en la base de datos.

Services

Lógica de negocio que realiza las operaciones con los datos.

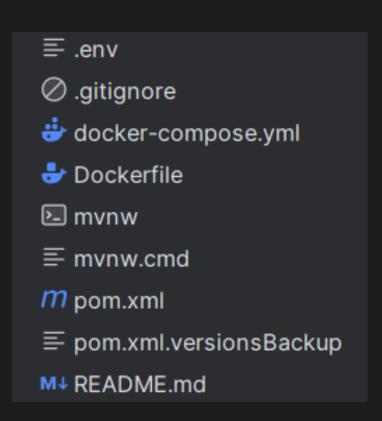


Pruebas & Desarrollo en Docker



Docker

Docker se utiliza para el desarrollo, pruebas, y despliegue de la plataforma.





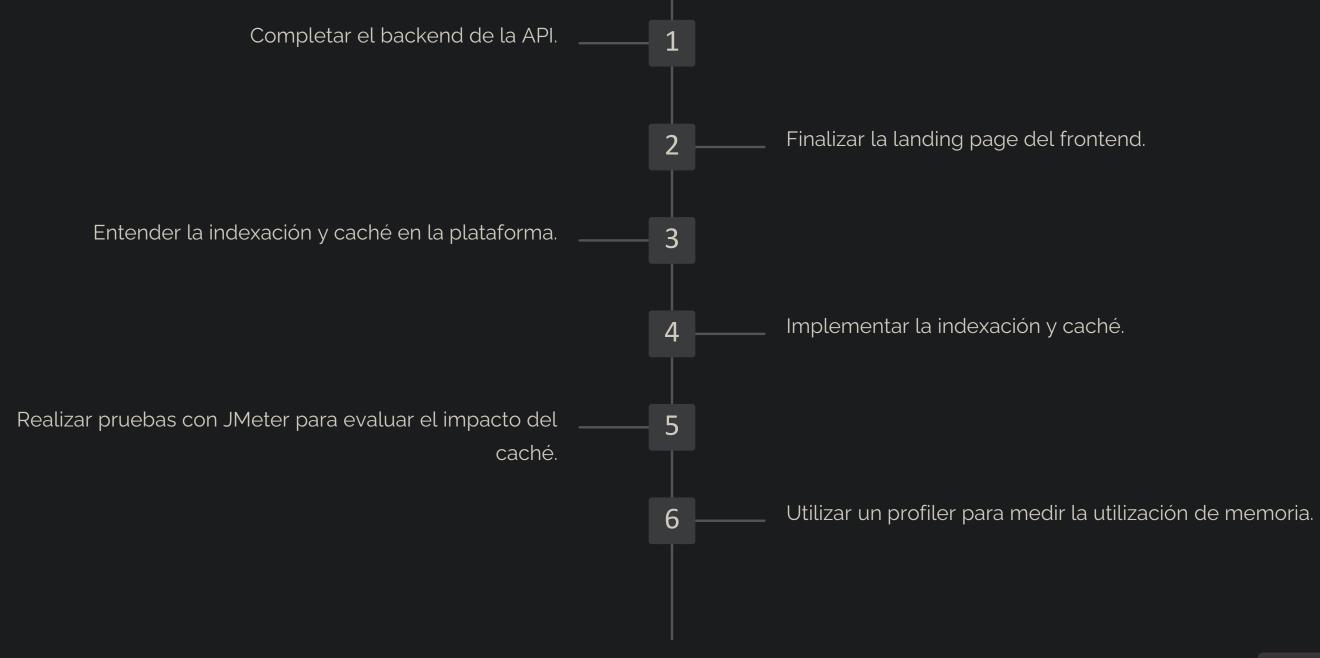
Postman

Postman se utiliza para probar las API del backend.





Next Steps: Hitos Importantes





Uso de @Caché: Optimización de Rendimiento

76

Sin @Caché

Tiempo de carga inicial.

27

Con @Caché

Tiempo de carga con caché.

Nombre del hilo:EquiposxTorneo 1-1

Comienzo de muestra:2024-11-10 19:26:27 CST

Tiempo de carga:27

Connect Time:1

Latencia:27

Tamaño en bytes:1119

Sent bytes:196

Headers size in bytes:421

Body size in bytes:698

Conteo de muestra:1

Conteo de error:0

Data type ("text"|"bin"|""):text

Código de respuesta:200

Mensaje de respuesta:

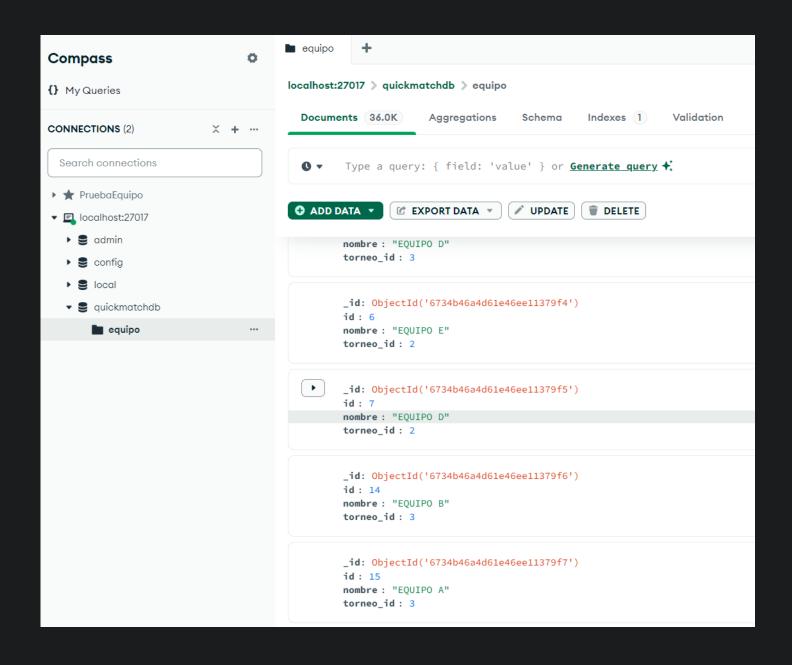
HTTPSampleResult campos:

ContentType: application/json

DataEncoding: null



Nosql: Evolución hacia MongoDB



Nombre del hilo:Grupo de Hilos 1-1 Comienzo de muestra:2024-11-13 08:25:13 CST Tiempo de carga:135 Connect Time:51 Latencia:127 Tamaño en bytes:829 Sent bytes:200 Headers size in bytes:421 Body size in bytes:408 Conteo de muestra:1 Conteo de error:0 Data type ("text"|"bin"|""):text Código de respuesta:200 Mensaje de respuesta: HTTPSampleResult campos: ContentType: application/json DataEncoding: null

La primera llamada es de 135 (vs 192 usando MySQL)

