**Requerimientos de software sobre Github**

Edison Betancur, Federico Duque, Yeison L. Arroyave, y Santiago Gontier

Requerimientos   
Instructor Oscar Loaiza

SENA - Centro agropecuario de Pereira

Análisis y desarrollo de software - 2847248

Pereira

2023

**Requerimientos de software sobre GitHub**

**Requerimientos funcionales**

1. Verificación a dos pasos (2FA)
2. Personalización de foto en perfil de usuario.
3. Subir repositorios a la nube.
4. Controlar versiones de un proyecto.
5. Soporte de IA Copilot.
6. Documentación de GitHub.
7. Publicar biografía de usuario.
8. Publicar locación del usuario.
9. Copias de seguridad automáticas.
10. Pasarela de pagos para GitHub Pro.
11. Passkey para iniciar sesión de forma segura.
12. Publicar las redes sociales del usuario en su perfil público.
13. Cambiar el tema de la interfaz entre claro y oscuro.
14. Registro de seguridad (Security log).
15. Inicio de sesión con key de seguridad SSH.
16. Inicio de sesión con key de seguridad GPG.
17. Modo vigilante.
18. Agregar empresa y equipos de trabajo.
19. Bloquear usuarios.
20. Limitar las interacciones con los repositorios personales.
21. Soporte para múltiples lenguajes de programación.
22. Servicio de pruebas automáticas.
23. Marcar repositorios favoritos.
24. Mostrar repositorios favoritos.
25. Tienda de extensiones.
26. Mostrar extensiones.
27. Descarga de extensiones.
28. Uso de APIs y extensiones.
29. Explorar los repositorios en tendencia.
30. Explorar los temas populares dentro de la comunidad de GitHub.
31. Eliminar cuenta.
32. Eliminar repositorio.
33. Archivar repositorio.
34. Transferencia de repositorio.
35. Permite deshabilitar las reglas de protección de la rama.
36. Permite la fusión de rebase.
37. Permitir confirmaciones de fusión.
38. Permite incluir objetos Git LFS en archivos.
39. Eliminar automáticamente las ramas de la cabeza.
40. Límite de actualización de ramas y etiquetas en un solo empujón.
41. Permite cambiar de Rama predeterminada.
42. Exigir a los contribuyentes que firmen en commits basados en la web.
43. Permite añadir sucesor.
44. Exportar datos de cuenta.
45. Permite conectar una cuenta de Patreon.
46. Clonar documentos.
47. Colaborar con otras personas en un repositorio.
48. Cambiar nombre a un repositorio.
49. Creación de wikis en el repositorio.
50. Configurar plantillas de problemas.
51. Configurar botón de patrocinador.
52. Se pueden descargar repositorios desde GitHub.
53. Revisar solicitudes de colaboración.
54. Controlar los permisos de los colaboradores.
55. Notificaciones de menciones.
56. Notificaciones de seguimiento de repositorios.
57. Notificaciones de problemas.
58. Notificaciones de pull requests.
59. Notificaciones en equipos.
60. Notificaciones de verificación de dispositivo.
61. Registrar usuarios.
62. Crear Repositorios.
63. Importar Repositorios.
64. Crear nuevos proyectos.
65. Buscador de issues.
66. Subir preguntas.
67. Mostrar notificaciones.
68. Cerrar sesión del usuario.
69. Abrir sesión del usuario.
70. Mostrar un listado en el mercado de tools.
71. Realizar búsqueda en el mercado de tools.
72. Realizar filtros en el marketplace.
73. Crear discusiones.
74. Comentar discusiones.
75. Cambiar nombre de usuario.
76. Cambiar password.
77. Enlace que lo redirija a home.
78. Enlace que lo redirija a marketplace.
79. Enlace que lo redirija a discusiones.
80. Enlace que lo redirija a issue.
81. Enlace que lo redirija a Setting.
82. Enlace que lo redirija a Your gists.
83. Enlace que lo redirija a feature preview.
84. Enlace que lo redirija a Github Docs.
85. Enlace que lo redirija a GitHub support.
86. Enlace que lo redirija a Copilot.
87. Realizar filtros en Home.
88. Explorar Repositorios.
89. Mostrar actividades recientes por el usuario.
90. Crear un README.
91. Sistema de pago.
92. Copiar URL.
93. Descargar ZIP.
94. Sistema de token por email.
95. Ver el repertorio de otro usuario.
96. Repositorio privado o público.
97. Recibir notificaciones.
98. Añadir a otro usuario.
99. Buscar filtros.
100. Crear nuevo espacio de código.
101. Crear nueva esencia (gist).
102. Sistema de feedback.
103. Desplegar leer más.
104. Leer versiones.
105. Sistema de etiquetas.
106. Ver actividad en el repositorio.
107. Ver favoritos en el repositorio.
108. Ver forks en el repositorio.
109. Crear nuevos lanzamientos (releases).
110. Editar detalles del repositorio.
111. Editar descripción del repositorio.
112. Editar sitio web del repositorio.
113. Editar tópico del repositorio.
114. Realizar solicitud de extracción.
115. Editar localización.
116. Configurar el perfil.
117. Crear un nuevo plan de organización.
118. Editar la apariencia del perfil.
119. Control de acceso a ramas específicas.
120. Automatización avanzada del flujo de trabajo.

**Requerimientos no funcionales**

1. Seguridad mientras se está en la página.
2. Disponibilidad (Siempre se encuentra disponible).
3. Rendimiento (Respuesta menor a 500ms).
4. Integridad de datos (Datos inalterables).
5. Usabilidad (Interfaz intuitiva).
6. Documentación (Proporcionar documentación completa y actualizada para el personal).
7. Monitorización (Monitoreo de manera productiva).
8. Gestión de versiones (Garantiza la integridad del código fuente).
9. Multiplataforma (El sistema funciona en distintas plataformas y sistemas operativos).
10. Rendimiento de la API (Respuesta de la API menor a 500ms).
11. Tolerancia a la recurrencia (Capacidad de manejar grandes cantidades de tráfico).
12. Soporte en múltiples idiomas.
13. Fácil uso en dispositivos móviles.
14. Facilidad en el seguimiento de los cambios del proyecto.
15. Fiabilidad (El sistema es capaz de manejar errores inesperados sin interrumpir el funcionamiento).
16. Escalabilidad del sistema.
17. Compatibilidad con estándares de codificación (Asegura que el código cumpla con el estándar específico).
18. Tolerancia a fallos.
19. Eficacia en el consumo de recursos.
20. Internacionalización y localización.
21. Mantenimiento de versiones y control de cambios.
22. Latencia y tiempo de respuesta.
23. Escalabilidad horizontal y vertical.
24. Cumplimiento normativo y legal.
25. La plataforma es rentable en términos de infraestructura y recursos necesarios para su implementación y mantenimiento.
26. Popularidad.
27. Seguridad en la transmisión de datos (Garantiza la protección mediante la encriptación y medidas de seguridad).
28. Adherencia a estándares de accesibilidad (Asegura accesibilidad web para personas con discapacidades siguiendo pautas como WCAG).
29. Localización
30. Mantenimiento y actualización regular de la infraestructura.