



'Hackathon UPB

BANCO DE REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES







>>>

>>>



REQUISITOS FUNCIONALES

- 1. Envío de correos.
- 2. Registro de usuarios (nombre, correo y contraseña)
- 3. Verificación de correo del usuarios.
- 4 Usuario puede iniciar sesión.
- 5. Permitir la edición de los datos del usuario.
- 6. Permitir al usuario actualizar su correo (verificando nuevo correo)
- 7. Software para desktop con sistema operativo Windows.
- 8. Software para desktop con sistema operativo Mac.
- 9. Software para dispositivos móbiles con sistema operativo Android.
- 10. Software para dispositivos móbiles con sistema operativo IOS.
- 11. Software para Smart TV con sistema operativo Android.
- 12. Software para Smart Watch con sistema operativo Android.
- 13. Software para Smart Watch con sistema operativo watchOS.
- 14. Software para consolas de videojuegos (Playstation, Xbox, Nintendo, etc)
- 15. Sistema de roles con al menos 2 roles (administrador, usuario registrado, usuario no registrado)
- 16. Sistema de bloqueo por intentos de inicio de sesión fallidos.
- 17. Sistema de Registros (logs) para el usuario administrador que contenga registros útiles (intentos fallidos, registros, errores en la aplicación, accesos)
- 18. Sistema de Alertas para el administrador antes algún evento (registro de usuarios, errores, etc)
- 19. Sistema de notificaciones dentro de la aplicación.
- 20. Aplicación web con certificado de seguridad SSL (https)
- 21. Inicio de sesión en la aplicación a través de sensores biométricos del dispositivo móvil (huella dáctilar, face recognition)

- 22. Implementar sistema de pago.
- 23. Personailizar visualmente como se presenta la información (tamaños de las letras, colores de letras, colores del fondo)
- 24. Sistema se alimenta de una API pública o privada.
- 25. El software está adaptado para las personas con discapacidad visual.
- 26. Bloqueo de IPs ante ciberataques.
- 27. Sistema de aprobación de acceso o registro de acciones.
- 28. Correo automatizado con resumen de información específica a la aplicación.
- 29. La aplicación maneja varios procesos CRUD (Create, Read, Update y Delete)
- 30. La aplicación tiene sistema de envío de notificaciones a los aplicaciones móbiles (whatsapp)
- 31. La aplicación tiene sistema de envío de notificaciones a dispositivos móbiles por mensaje de texto.
- 32. La aplicación tiene sistema de envío de notificaciones propia.
- 33. La aplicación tiene sistema de chat o comunicación interno con la administración.
- 34. La aplicación tiene sistema de chat o comunicación interno entre usuarios.
- 35. La aplicación permite la captura y guardado de fotos.
- 36. Sistema de registro por redes sociales.
- 37. Sistema compartir por redes sociales.
- 38. Sistema de likes.
- 39. Sistema de comentarios.
- 40. Verificación de usuarios.
- 41. El sistema presenta visualizaciones del número de registros en una base de datos.
- 42. Agregar artículos a un carrito de compras.
- 43. Navegación por diferentes artículos.







REQUISITOS NO FUNCIONALES

- 1. El sistema de registro es seguro.
- 2. Las funcionalidades no deben de tomar más de 5 segundos de espera.
- 3. Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.
- 4 El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.
- 5. El sistema cuenta con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
- 6. El sistema proporciona mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
- 7. El sistema cuenta con un módulo de ayuda en línea.
- 8. La aplicación web posee un diseño "Responsive" que garantiza su adecuada visualización en computadores personales.
- 9. La aplicación web posee un diseño "Responsive" que garantiza su adecuada visualización en dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.
- 10. El sistema posee interfaces gráficas bien formadas.
- 11. El sistema tiene una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente accederlo.
- 12. El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no podrá ser mayor a 5 minutos.
- 13. La tasa de tiempos de falla del sistema no podrá ser mayor al 0,5% del tiempo de operación total.
- 14. El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos.
- 15. La probabilidad de falla del Sistema no podrá ser mayor a 0,05.
- 16. El sistema será desarrollado para las plataformas PC.
- 17. El sistema será desarrollado para las plataformas Mac.
- 18. La aplicación es compatible con todas las versiones de Windows, desde Windows 95.
- 19. La aplicación consume menos de 500 Mb de memoria RAM.
- 20. La aplicación no ocupa más de 2 GB de espacio en disco.
- 21. La nueva aplicación maneja fuentes en inglés, español, frances, portugués, italiano, arábico o chino.
- 22. La interfaz de usuario será implementada para navegadores web únicamente con HTML5 y JavaScript.
- 23. Plan de recuperación ante desastres para el sistema.
- 24. El sistema asume que los datos estén protegidos del acceso no autorizado.
- 25. El usuario no puede experimentar más de dos fallas por mes en la aplicación.
- 26. La aplicación recupera la información del usuario y la muestra en menos de 3 segundos.

- 27. La longitud de las claves de la aplicación son de mínimo 8 caracteres.
- 28. Las claves de la aplicación deben incluir símbolos, al menos una mayúscula y al menos un número.
- 29. Cada página debe cargarse en 2 segundos.
- 30. El sistema debe cumplir las Directrices de Accesibilidad al Contenido en la Web WCAG 2.1.
- 31. La seguridad de la base de datos debe cumplir los requisitos de la HIPPA.
- 32. Pedira los usuarios que proporcionen una firma electrónica antes de cargar una nueva página.
- 33. Solicitar acceso a la ubicación.
- 34. Los usuarios deben cambiar la contraseña de inicio de sesión asignada inicialmente inmediatamente después del primer inicio de sesión con éxito.
- 35. Cada intento fallido de un usuario para acceder a un dato deberá quedar registrado en un registro de auditoría.
- 36. Permitir compartir en las redes sociales.
- 37. Permitir registro con redes sociales.
- 38. Los correos electrónicos deben enviarse con una latencia no superior a 5 minutos.
- 39. El sitio debe cargarse en 3 segundos cuando el número de usuarios simultáneos sea > 10000.
- 40. El diseño deberá permitir a los usuarios acceder a los datos de su perfil desde cualquier página en 3 clics.
- 41. La aplicación depura usuarios viejos.
- 42. Aplicación es elástica (soporte infinidad de usuarios)
- 43. La aplicación emplea sistema de control de código (git)
- 44. La aplicación tiene sistemas de testing automatizado.
- 45. Se permite el uso en múltiples plataformas (pc, mobile, web)
- 46. Edición simultánea de elementos por multiples usuarios.
- 47. La aplicación aplica gamificación.
- 48. El sistema permite la consulta de estadísticas por parte de los usuarios.
- 49. El sistema genera informes de uso cada día.
- 50. El sistema es capaz de evitar ataques de inyección de SQL sistemáticos.
- 51. Los correos electrónicos se envían con una latencia no superior a 12 horas.
- 52. El sistema actualiza el número de registros en una base de datos en tiempo real.
- 53. El sistema se navega en los principales exploradores (Mozilla, Chrome)
- 54. El sistema se navega en el explorador Safari.
- 55. El sistema no requiere de instalación adicional de pugins.





