	Nodo Estudio es una empresa es	PROYECTO  RESUMEN   Información de alto nivel que describe la solución propuesta, lo que el proyecto trabaja para lograr y el razonamiento comercial pecializada en el diseño y desarrollo de software y desarrollo web. Nuestro objetivo es desarrollar una solución de software integral que facilite la gestión interna de proyectos, mejorando	la comunicación y eficiencia del				
	I D	INTERACCIÓN CON LOS USUARIOS (FUNCIONALES)  DESCRIFCIÓN	COMENTARIOS				
	RF-USERS-01 RF-USERS-01-01 RF-USERS-01-02	Inicio de sesión  El usuario podrá iniciar sesión con su correo y contraseña  Si el usuario ingresa credenciales incorrectas , se mostrarán mensajes de error específicos					
	RF-USERS-02 RF-USERS-02-01 RF-USERS-02-02	Recuperación de contraseña  Si el usuario ovida su contraseña, podrá solicitar un enlace de recuperación al correo registrado  Se permitira cambiar la contrasela desde el portal de autenticación	Enlace con expiración de 15min require ingresar la contraseña actual				
	I D	INTERACCIÓN CON LOS CLIENTES (FUNCIONALES)  DESCRIPCIÓN  Acceso a la landing Page	COMENTARIOS				
	RF-CLIENT-01-01  RF-CLIENT-02  RF-CLIENT-02	El cliente podrá visualizar la landing page con información general de Nodo Studio()  El cliente tendrá un botón destacado "Solicitar Proyecto" que redirige al formulario de solicitud  Solicitud de proyectos  El cliente completará un formulario con campos : nom , correo, tipo de proyecto (Lista desplegable o botones de selección) descripcion del proyecto, presupuesto	Diseño Responsive y accesib.  Validación de datos y formatos				
RNF	RF-CLIENT-02-02 RF-CLIENT-02-03 RF-CLIENT-03	El cliente podrá adjuntar archivos complementarios (Documentos, imagenes)  Al enviar el formulario, el sistema generará una notificación automatica por correo : "Solicitud en revisión. respuesta en menos de 24H"  Gestión de Comunicación Post-Solicitud	Limite de tamaño: 20MB formatos permitidos: PDF, DOCX. PNG. JPG Plantilla personalizada				
	RF-CLIENT-03-01 RF-CLIENT-03-02 RF-CLIENT-04	El cliente recibira un correo con la cotización del proyecto y enlace para la reunión virtual (Zoom/Teams) o opción de reunión presencial  El cliente podrá aceptar/rechazar la cotizacion desde el correo mediante botones interactivos  Acceso al portal de seguimiento	Integración con APIs de calendario (google calendar Outlook) Registro de acciones en el sistema				
	RF-CLIENT-04-01 RF-CLIENT-04-02 RF-CLIENT-05	El cliente recibirá credenciales de acceso(usuario - contraseña temporal ) una vez aprobado el proyecto  El cliente podrá restablecer su contraseña  Interaccion en el portal					
	RF-CLIENT-05-01 RF-CLIENT-05-02 RF-CLIENT-05-03	El cliente tendrá un chat en tiempo real con miembros asignados al proyecto  El cliente podrá subir archivos(fotos, documentos firmados) para validar aprobaciones de etapas  El cliente podrá visualizar prototipos interactivos o modelos del proyecto en formato digital (figma, PDF, 3D)					
	RF-CLIENT-06  RF-CLIENT-07  RF-CLIENT-07-01	Gestión de información personal  El cliente podrá editar información de contacto(correo, telefono) desde su perfil  Seguimiento del proyecto  El cliente visualizará un dashboard con : % de avance, hitos cumplidos, proximas entregas y estado actual segun metodología SWIRL	Validadción d cambios mediante correo de confirmación				
	RF-CLIENT-07-02 RF-CLIENT-08-01 RF-CLIENT-08-01	El cliente recibira notificaciones automaticamente por correo o portal al completarse etaspas clave(Ej: "Diseño aprobado", "Desarrollo Iniciado").  Solicitud de Nuevos proyectos  El cliente podrá iniciar una nueva solicitud de proyecto desde el portal, sin necesidad de volver a la landing page	Autocompletado de datos del perfil en el formulario				
	RF-CLIENT-09 RF-CLIENT-09-01 RF-CLIENT-09-02	Documentación y Reportes  El cliente podrá descargar documentos oficiales del proyecto (contratos, actas de reuniom, especificaciones tecnicas)  El cliente podrá generar reportes personalizados de avance con filtros por fechas o etapas	Acceso restirngido con permisos				
	RF-CLIENT-10 RF-CLIENT-10-01 RF-CLIENT-10-02	Cierre del Proyecto  El cliente recibira un formulario de satisfaccion al finalizar el proyecto  El cliente tendrá acceso a un historial archivado de todos sus proyectos finalizados					
		INTERACCIÓN CON LOS ADMINISTRADOR (FUNCIONALES)					
tion de usuarios	RF-USERS-01 RF-ADMIN-01 RF-ADMIN-01-01	VERTABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Gestiponde usuarios y permisos  El administrador puede crear nuevos usuarios asignandoles roles específicos	COMENTARIOS				
	RF-ADMIN-01-02 RF-ADMIN-01-03 RF-ADMIN-02	Puede modificar permisos de usuarios existentes  Puede eliminar usuarios, siempre que no tengan proyectos activos  Configuración de Roles					
	RF-ADMIN-02-01 RF-ADMIN-03 RF-ADMIN-03-01	Puede crear nuevos roles personalizados  Auditoria del sistema  Puede visualizar logs de actividad (Inicio de sesión, modificaciones, accesos )					
	RF-ADMIN-03-02 RF-ADMIN-04 RF-ADMIN-04-01	Puede filtrar registros por fecha , usuario o accion realizada  Gestión de proyectos  El administrador podrá visualizar el estado de cada proyecto y asignar responsabilidades					
	RF-ADMIN-04-02 RF-ADMIN-05 RF-ADMIN-05-01	El administrador podrá marcar un proyecto como activo, en pausa o finalizado  Monitoreo en tiempo real  El administrador puede ver usuarios conectados y actividades en vivo					
	RF-ADMIN-05-02  RF-ADMIN-06  RF-ADMIN-06-01  RF-ADMIN-06-02	Puede visualizar métricas de uso de la plataforma  Respaldo y recuperacion de datos  El administrador puede programar copias sde seguridad autoaticas  El administrador puede restaurar restaurar datos en caso de insidentes					
	vo=02	El admministradorr puede restaurar restaurar datos en caso de insidentes  INTERACCIÓN CON LOS ANALISTA (FUNCIONALES)					
	I D  RF-USERS-01  RF-ANALIST-01	Descripción  VERTABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Envió de cotizaciones	COMENTARIOS				
stión de la fase de alisis	RF-ANALIST-01-01 RF-ANALIST-02 RF-ANALIST-02-01	El analista puede generar cotizaciones en formato FDF(La cotizacion debe incluir : descripcion del proyecto, costo, desglose de costos, tiempos estimados y alcance) debe poder tener una expiracion la oferta  Definicion de Objetivos y Estrategias  El analista tendrá plantillas para definir Objetivos (SMART)					
	RF-ANALIST-02-02 RF-ANALIST-03 EF-ANALIST-03-01	Biblioteca de estrategias predefinidas (SWIRL, AGILE)  Estudio de factibilidad  Formulario guiado para factibilidad operativa/tecnica	Posibilidad de personalizar estrategias hibridas  Cálculo automático de ROI/TCO.				
delado De Negocio	EF-ANALIST-03-02 EF-ANALIST-03-02 RF-ANALIST-04	Matriz de stakeholders(poder vs Interes)  Herramientas de comparación de escrenarios  Documentación de procresos					
	RF-ANALIST-04-01  RF-ANALIST-04-02  RF-ANALIST-05  RF-ANALIST-05-01	Editor BPMN integrado (Diagramas de flujo)  Repositorio de reglas de negocio con busqueda semántica  Segmentacion de usuarios  Plantillas para modelado de usuarios(Jobs-to-be-done)	Soporte para reglas en formato "SI-Entonces"  Integración con datos demograaficos externos				
stion de querimientos	RF-ANALIST-05-02 RF-ANALIST-06 EF-ANALIST-06-01	Plantillas para modelado de usuarios(Jobs-to-be-done)  Generaccaión de propuesta de valor  Elicitacion y priorización  Formularios dinamicos para requerimientos funcionales	Integracion con datos demograaficos externos (Goordeanalitusz) Uso de IA para seguir mejor basadas en tendencia  VAlidación en tiempo real dambiguedades (NLF)				
	EF-ANALIST-06-01  EF-ANALIST-06-02  RF-ANALIST-07  EF-ANALIST-07-01	Formularios dinamicos para requerimientos funcionales  Tablero Kanban Para priorización  Riesgos y reportes  Simulaciones Monte carlo para estimar impactos	ambiguedades (NLP)  Soporte para importar datos historios de proyectos				
esgos y reportes	EF-ANALIST-07-02	Alertass automaticas por riesgos criticos EJ: < 50% prob  Generación de documentación  Exportación de reportes	anteriores NOTIFICACIONES  Plantillas personalizables				
		INTERACCIÓN CON LOS PLANIFICADOR (FUNCIONALES)					
finicion de jetivos y tividades	RF-USERS-01 RF-PLANIF-01	VER TABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Registro de Objetivos del Proyecto	COMENTARIOS  Vinculación automática con				
	RF-PLANIF-01-01 RF-PLANIF-01-02 RF-PLANIF-02	Plantillas SMART para definir metas (especificas, medibles, alcanzables, relevantes, temporales).  Versión histórica de objetivos con comparador de cambios  Documentación de Actividades  Listado de actividades (se podra asignar actividades desde un requerimiento o funcionalidad) -siempre hay que tener en cuenta la	Vinculación automática con KPIS del proyecto.  Visualización tipo "diff" para auditorias.  Asignación automática de				
eacion de historia usuarios / trecables	RF-PLANIF-02-01  RF-PLANIF-02-02  RF-PLANIF-03  RF-PLANIF-03-01	disponibilidad y la cantidad de proyectos con la que cuenta cada rol-  Herramienta para priorizar actividades.(los requerimientos se priorizan y se puede llegar a priorizar proyecto y actividades desde el sistema de alguna forma se epodran grabar procedimientos repetitivos entre proyectos por ejemplo el login se repite en todos los provectos o en las mavorias, se podría crear una plantilla en cada fase que se puede utilizar para atilizar el proceso en actividades  Gestión de Historias de Usuario  Formulario para crear historias con campos: descripción, criterios de aceptación, prioridad, dependencias	responsables según roles.				
	RF-PLANIF-03-02	Vinculación automática con entregables y sprints o el metodo que se utilice para priorizar y realizar las actividades  Definicion de entregables  Asignacion de entregables a hitos o sprints (Depende tambien el tipo de metodo que se va a utilizar epro debe cumplir con lo requerido )	con NLP. Notificaciones por historia				
stion del cronograma	RF-PLANIF-05	generacion automatica de checklists para validacion de entregables  Gestion del cronograma  Diagrama de gantt (Se buscaran alternativas la funcion será gestionar el cronograma)	Ejemplo TesTrail  posibles exportaciones a project/exel				
	RF-PLANIF-05-02  RF-PLANIF-06  RF-PLANIF-06-01	Cálculo automático de holguras (slack) y rutas críticas.  gestion de iteraciones  Definición de sprints con duración, objetivos y dependencias.	Alertas por conflictos de recursos o fechas.				
stión de Riesgos	RF-PLANIF-06-02  RF-PLANIF-07  RF-PLANIF-07-01	Actualización en tiempo real del cronograma con notificaciones.  Identificación de Riesgos  Formulario para registrar riesgos (descripción, impacto, probabilidad)	Notificaciones push + corre para cambios críticos.				
	RF-PLANIF-07	Matriz de riesgos con filtros por nivel de impacto/probabilidad.  Plan de Mitigación y Contingencias  Asignación de acciones correctivas a responsables y fechas.	Alertas por acciones no completadas en el plazo astablacido. Gráficos interactivos para				
stión de municaciones	RF-PLANIF-08	Plan de Comunicaciones  Definición de canales y responsables.	visualizar impactos.				
	RF-PLANIF-09	Automatización de reportes (diarios/semanales) en PDF/Email.  Registro de Reuniones y Comunicaciones  Grabación automática de reuniones con transcripción.  Historial de comunicaciones con búsqueda avanzada.					
tructura de Desglose Trabajo	RF-PLANIF-10	Creación de la EDT  Herramienta para desglosar el proyecto en tareas y subtareas.  Asignación de responsables, tiempos estimados y dependencias.	Exportación a PDF/Excel. Alertas por tareas sin responsables asignados				
stión de Cambios	RF-PLANIF-11	Visualización de la EDT  Diagrama de árbol interactivo con colores por estado.  Solicitud de Cambios	Integración con herramienta: de visualización (ej: Lucidchart)				
	RF-PLANIF-13	Formulario para solicitar cambios (descripción, justificación, impacto).  Flujo de aprobación con notificaciones a stakeholders  Historial de Cambios	Validación automática de impactos en el cronograma y nresunnesto				
stión de la Calidad	RF-PLANIF-14	Registro de cambios con fecha, autor y descripción.  Plan de Aseguramiento de la Calidad  Definición de indicadores y métricas de calidad.	Alertas por incumplimiento destândares.				
	RF-PLANIF-15	Planificación de auditorias internas.  Plan de Adquisiciones  Listado de recursos necesarios (software, hardware, servicios).					
	INTERACCIÓN CON EL ROL DE MODELADO (FUNCIONALES)  I D  Descripcion  COMENTARIOS						
seño Conceptual del stema	RF-USERS-01	VER TABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Modelado de Procesos de Negocio  Creación de diagramas BPMN para flujos de trabajo.					
	RF-MODEL-02	Descripciones textuales de procesos con reglas de negocio.  Modelado de Usuarios Finales  Segmentación de usuarios por roles, necesidades y comportamientos.	Vinculación automática con requisitos funcionales				
seño de Base de tos	RF-MODEL-03	Creación de mapas de empatía y propuestas de valor.  Diagramas Entidad-Relación (ER)  Herramienta de diseño ER con arrastrar/soltar.					
seĥo Navegacional y	RF-MODEL-04	Validación de integridad referencial y normalización.  Diccionario de Datos  Definición de tablas, atributos, tipos y restricciones.					
quitectura	RF-MODEL-05	Mapas de Sitio y Flujos de Usuario  Diseño de flujos de navegación con herramientas drag-and-drop.  Validación de rutas críticas con usuarios mediante A/B testing.  Prototipado de Interfaces					
r/ux)	RF-MODEL-06	Prototipado de Interfaces  Creación de wireframes y mockups interactivos.  Pruebas de usabilidad con grabación de sesiones de usuarios(Almacenamiento de videos y feedback en repositorio central)  Diseño Responsivo y Accesible	Exportación a Figma/Sketch/Adobe XD.				
agramas UML y cumentación Técnica	RF-MODEL-07	Validación automática de WCAG 2.1 (contraste, lectores de pantalla).  Generación de Diagramas UML  Herramienta para diagramas de casos de uso, clases y secuencias.					
	RF-MODEL-08	Vinculación de diagramas con código fuente (ej: Java, Python).  Documentación Técnica  Generación automática de SRS (Especificación de Requisitos).					
	I D	INTERACCIÓN CON LA FASE DE IMPLEMENTACIÓN (FUNCIONALES)  DESCRIPCION  UER TABLA DE BEQUISITOS EUNITONALES HISES	COMENTARIOS				
stribución de Tareas Código	RF-USERS-01 RF-IMPLEMENT-01	VER TABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Asignación Modular de Tareas  División del proyecto en módulos (frontend, backend, API, DB)  Definición de dependencias entre módulos					
sarrollo de	RF-IMPLEMENT-02	Definición de dependencias entre módulos  Control de Versiones  Integración con Git (commit, pull, push, branches).  Implementación de UI/UX	Soporte para GitHub, GitLab Bitbucket.				
dificación y	RF-IMPLEMENT-03	Implementación de UI/UX  Generación de código HTML/CSS desde prototipos de Figma.  Validación de diseño responsivo en múltiples dispositivos.  Desarrollo de Lógica de Negocio	Plugins para frameworks com React/Angular/Vue. Emuladores integrados para iOS/Android/Web.				
	RF-IMPLEMENT-05	Generación de código base desde diagramas UML  Validación de estándares de código (PEP8, SOLID, Clean Code)  Pruebas Unitarias					
tegración Continua I/CD)	RF-IMPLEMENT-06	Generación automática de casos de prueba.  Automatización de Builds y Despliegues  Pipelines CI/CD configurables (Jenkins, GitHub Actions).	Notificaciones por fallos e builds o despliegues.				
stión de figuraciones y pretos	RF-IMPLEMENT-07	Despliegue en entornos staging/producción con un clic.  Gestión de Variables de Entorno  Almacenamiento cifrado de claves API, contraseñas y configuraciones.					
	RF-IMPLEMENT-08	Configuración de Ambientes  Creación de ambientes dev, test y prod con parámetros específicos.					
	I D  RF-USERS-01  RF-PRIERAS-01	INTERACCIÓN CON LA FASE DE TESTER (FUNCIONALES)  DESCRIPCION  VER TABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS  Elecución de Pruebas de Integración	COMENTARIOS				
uebas de Integración Sistema	RF-PRUEBAS-01	Ejecución de Pruebas de Integración  Automatización de pruebas E2E (End-to-End) con Selenium/Cypress  Reportes detallados con métricas de cobertura y fallos.  Pruebas de Carga y Rendimiento	Exportación a formatos				
ntrol de Calidad y lidación	RF-PRUEBAS-02	Pruebas de Carga y Rendimiento  Simulación de carga con JMeter/Locust (1,000+ usuarios concurrentes)  Análisis de cuellos de botella en base de datos y API.  Pruebas de Usabilidad					
ntrol de Calidad y lidación	RF-PRUEBAS-03	Pruebas de Usabilidad  Sesiones de testing con usuarios finales (A/B testing)  Evaluación de accesibilidad (WCAG 2.1) con herramientas como Lighthouse.  Gestión de Errores y Correcciones	Grabación de pantalla y retroalimentación integrada Puntaje minimo requerido: 90/100.				
		Gestión de Errores y Correcciones  Sistema de ticketing para reportar y priorizar bugs (Jira/ZenDesk).  Registro de versiones estables para rollback en caso de fallos.	Vinculación automática con commits de Git Etiquetado semántico (v1.0. v1.0.1).				
_	I D	INTERACCIÓN CON LA FASE DE VALIDACIÓN (FUNCIONALES)  DESCRIPCION  VER TABLA DE REQUISITOS FUNCIONALES USERS	COMENTARIOS				
eparación para nzamiento	RF-LANZA-01	Configuración de Hosting y Dominio  Selección de proveedor (AWS, Azure, DigitalOcean) desde la plataforma.  Registro de dominio y configuración de DNS.	Despliegue automático con Terraform/CloudFormation				
	RF-LANZA-02	Seguridad en Producción  Configuración automática de certificado SSL (Let's Encrypt).  Escaneo de vulnerabilidades con OWASP ZAP/Nessus.	Renovación automática cada días.				
irketing y SEO	RF-LANZA-03	Optimización para Motores de Búsqueda (SEO)  Análisis SEO con Screaming Frog/Ahrefs  ntegración con Google Search Console y Analytics					
	RF-LANZA-04	Campañas de Lanzamiento  Creación de landing pages y emails promocionales  Programación de anuncios en redes sociales (Facebook Ads, Google Ads).					
	RF-LANZA-04  RF-LANZA-05  RF-LANZA-06	Creación de landing pages y emails promocionales					
tregables Finales y cumentación	RF-LANZA-05	Creación de landing pages y emails promocionales  Programación de anuncios en redes sociales (Facebook Ads, Google Ads).  Generación de Entregables  Paquete final con código fuente, documentación técnica y licencias  Guia de usuario y manual técnico en PDF/HTML.					

NOMBRE DEL PROYECTO NODO - NEXUS

24/4/2024

SEGUIMIENTO DE DOCUMENTOS

TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO FECHA