

TechNova

# PROYECTO RELÁMPAGO

Presented by:  
Camila Blanco  
Esteban Pizarro  
Andrés Meléndez  
Ashly Alemán  
Daniel Salas

# Requerimientos Funcionales

RF1. El sistema debe permitir el registro del administrador si no existe previamente, solicitando Nombre, Apellidos, Identificación, País, Correo y Contraseña.

RF2. El sistema debe redirigir al inicio de sesión luego del registro

RF3. El sistema debe asegurar la autenticación y autorización de los usuarios mediante correo y contraseña.

RF4. El sistema debe permitir registrar los siguientes datos para cada proyecto: código único, nombre, descripción, ubicación (coordenadas GPS), presupuesto, fecha de inicio, fecha estimada de finalización y estado del proyecto.

RF5. El sistema debe permitir al administrador gestionar un catálogo de materiales sostenibles, incluyendo su procedencia, el nombre, proveedor, costo unitario e impacto ambiental (bajo, medio, alto).



# Requerimientos Funcionales

- RF6. El sistema debe permitir crear equipos de trabajo con los siguientes datos: Código, nombre, especialidad (arquitectura, ingeniería civil, logística), lista de miembros.
- RF7. El sistema debe permitir la creación de múltiples hitos de construcción asociados a cada proyecto, donde cada hito debe incluir: Descripción, fecha estimada, porcentaje de avance y responsable.
- RF8. El sistema debe permitir el registro de miembros del equipo solicitando Nombre, apellidos, cédula, país, correo (usuario), contraseña, rol, especialidad y foto.
- RF9. El sistema debe enviar un código de verificación de 3 dígitos por correo para la activación de la cuenta.
- RF10. El sistema debe permitir al usuario ser asociado a 1 o más proyectos
- RF11. El sistema debe permitir al usuario registrar avances con datos como: Horas trabajadas, materiales utilizados (cantidad) y fotos del progreso.
- RF12. El sistema debe calcular automáticamente el porcentaje de avance del hito



# Requerimientos Funcionales

RF13. El sistema deberá notificar al administrador el porcentaje de avance del hito

RF14. El sistema debe permitir registrar los siguientes datos para cada proyecto: código único, nombre, descripción, ubicación (coordenadas GPS), presupuesto, fecha de inicio, fecha estimada de finalización y estado del proyecto.

RF15. El sistema debe permitir al administrador gestionar un catálogo de materiales sostenibles, incluyendo su procedencia, el nombre, proveedor, costo unitario e impacto ambiental (bajo, medio, alto)

RF16. El sistema debe permitir a los miembros registrar avances en los proyectos, incluyendo horas trabajadas, materiales utilizados (cantidad) y fotos del progreso.

RF17. El sistema debe mostrar al equipo mediante métricas el Gráfico de presupuesto vs gasto real

RF18. El sistema debe mostrar al equipo mediante métricas una línea de tiempo del proyecto.

RF19. El sistema debe mostrar a los usuarios el mapa con la ubicación del proyecto



# Requerimientos No Funcionales

RNF1. El sistema debe ser responsivo

RNF2. El sistema debe ser escalable

RNF3. El sistema debe proteger los datos del administrador

RNF4 El sistema debe ser accesible

RNF4. El sistema debe ser portable permitiendo su ejecución en distintos navegadores.

RNF5. El sistema debe ser mantenible

RNF6. El sistema debe tener compatibilidad

RNF 7. El sistema debe ser intuitivo

RNF8. El sistema debe ser mantenible, permitiendo modificaciones.

RNF9. El sistema debe ofrecer tiempos de carga óptimos.

RNF10. El sistema debe mostrar mensajes de error comprensibles por el usuario.

RNF11. El sistema debe ser capaz de operar con múltiples usuarios simultáneamente sin pérdida significativa de rendimiento.

RNF12. El sistema debe contar con navegación consistente en todas sus pantallas.

RNF13. El sistema debe estar desarrollado exclusivamente con tecnologías web estándar (HTML, CSS, JavaScript y Java).

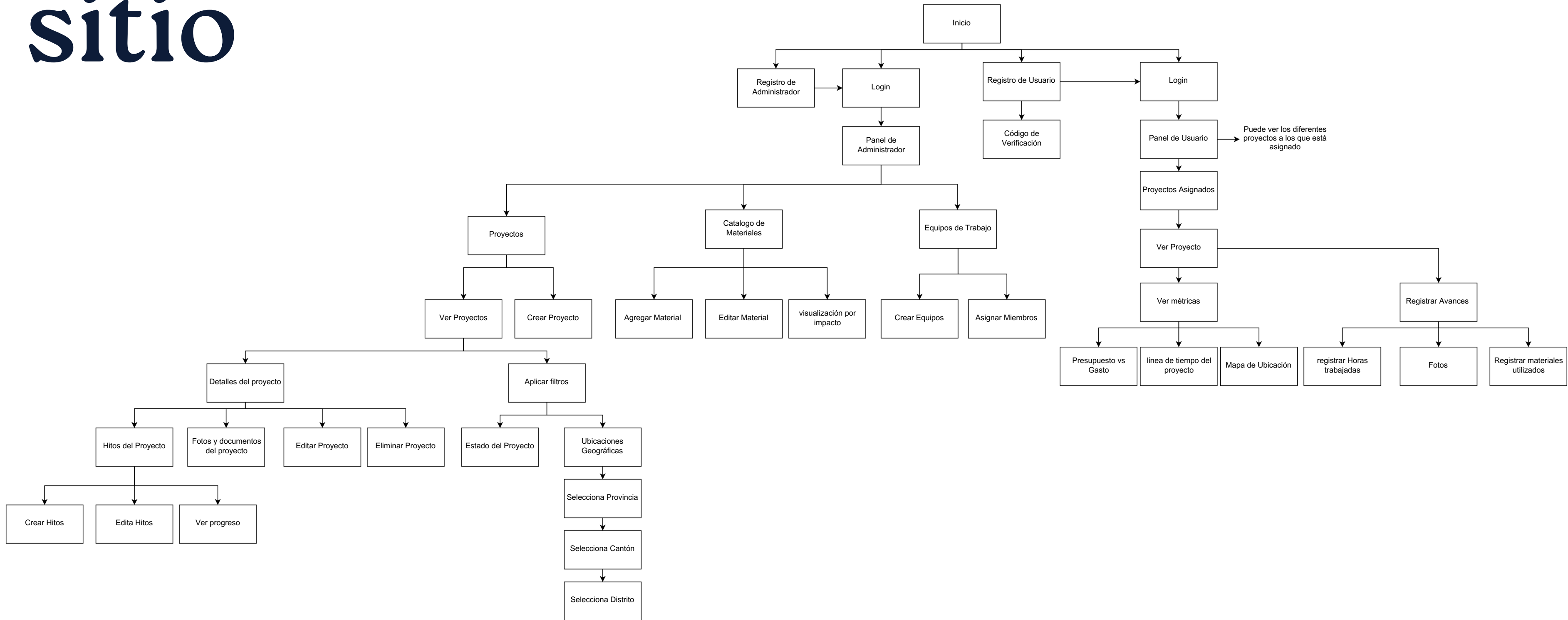
RNF14. El sistema debe cumplir con la arquitectura DAO de bases de datos.

RNF15. El sistema debe registrar los intentos de acceso no autorizados y errores en un archivo en formato “.txt”.

RNF. 16 El sistema debe registrar librerías separadas para capa de datos y lógica



# Mapa de sitio



# WIREFRAMES

# REPOSITORIO GIT HUB

<https://github.com/dsalasar/Proyecto1>





GRACIAS