

Planificación y Preparación de Ambientes

Proyecto integrador #1

Gestión GF

Universidad Fidélitas

Ingeniería en Sistemas

SC-701 Diseño y Desarrollo de Sistemas

Integrantes:

María del Mar López Morera

Gustavo Josué Umaña Calderon

Marco Antonio Rodríguez Montero

Profesor:

Rita Carolina Robles Loaiza

I Cuatrimestre 2026

Fecha:

31 de enero de 2026

Contenido

Diagrama de la base de datos3

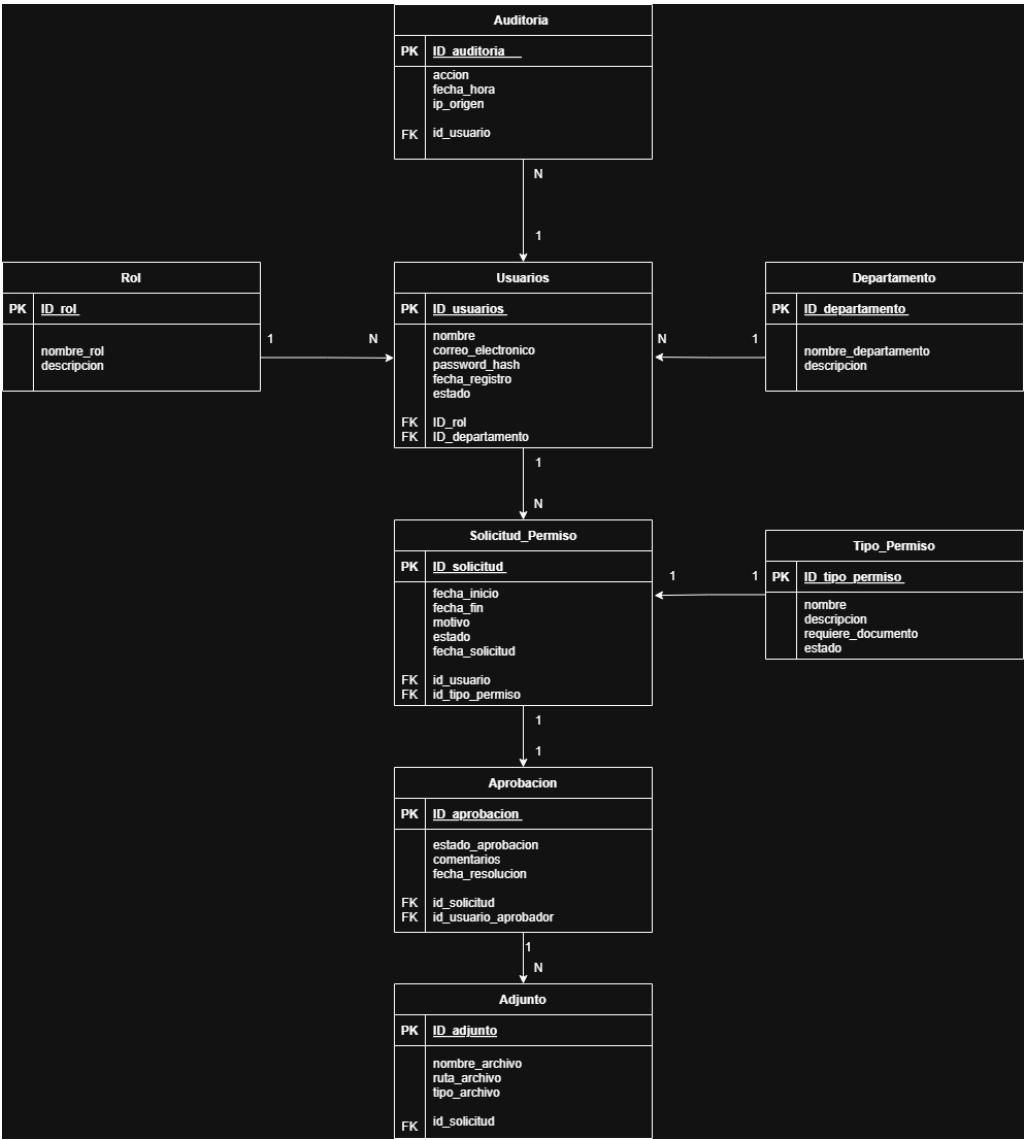
Sistema de control de versiones4

Plan de trabajo4

Bibliografía6

Diagrama de la base de datos

Se adjunta el diagrama de la base de datos para el sistema a desarrollar denominado Gestión GF, se muestran las tablas con sus atributos, llaves primarias y foráneas, así como su cardinalidad.



Sistema de control de versiones

Se crea en GitHub el repositorio del proyecto en el cual se introducirá el código del proyecto, historial de versiones, asignaciones de tareas, historias de usuario y la distribución de sprint.

En la imagen siguiente se puede observar la distribución de las historias de usuario por sprint dentro del sistema de control de versiones (GitHub).

<div> <div>▼</div> <div>Sprint 1</div> <div>Estimate: 4</div> <div>Jan 22 - Feb 04</div> <div>Cuando</div> <div>...</div> </div>									
1	○	HU01 Como usuario el sistema debe permitir registrar solicitudes de permisos #1	mirodriguezmon19	▼	Todo	▼	enhancement	help wanted	▼
2	○	HU06 Como administrador quiero que el dashboard del sistema contenga diferentes ventanas de acceso a cada modulo (reportes, historial, permisos, e... #6		▼	Todo	▼	help wanted		▼
3	○	HU11 Como usuario quiero adjuntar archivos como PDF o imágenes a la solicitud realizada #11		▼	Todo	▼			▼
4	○	HU14 Como usuario quiero autenticarme por medio del correo electronico de la empresa y contraseña creada #14		▼	Todo	▼	enhancement	help wanted	▼
5	○	HU15 Como administrador quiero autenticarme por medio del correo electronico de la empresa y contraseña creada #15		▼	Todo	▼			▼
+ Add item									
<div> <div>▼</div> <div>Sprint 2</div> <div>Estimate: 4</div> <div>Feb 05 - Feb 18</div> <div>...</div> </div>									
6	○	HU02 Como usuario quiero recibir notificaciones automaticas con el resultado de la solicitud (aprobado / rechazado) y con los comentarios cuando fina... #2		▼	Todo	▼	enhancement		▼
7	○	HU04 Como administrador quiero generar reportes en formato PDF o xls cuando filtre según empleado, departamento, tipo de permiso o resultados #4		▼	Todo	▼	enhancement	help wanted	▼
8	○	HU07 Como usuario quiero cancelar la solicitud cuando ya no la requiera para evitar que se haga un registro innecesario #7		▼	Todo	▼	enhancement		▼
9	○	HU08 Como administrador quiero recibir una notificación cuando un usuario realice una solicitud de aprobación #8		▼	Todo	▼	help wanted		▼
10	○	HU09 Como administrador quiero aprobar una solicitud de permiso #9		▼	Todo	▼			▼
11	○	HU10 Como administrador quiero rechazar una solicitud de permiso #10		▼	Todo	▼			▼
+ Add item									
<div> <div>▼</div> <div>Sprint 3</div> <div>Estimate: 2</div> <div>Feb 19 - Mar 04</div> <div>...</div> </div>									
12	○	HU03 Como administrador quiero ver el historial de solicitudes con su resultado cuando desee ver el historia #3		▼	Todo	▼	enhancement		▼
13	○	HU05 Como administrador quiero que el sistema permita agregar y editar los tipos de permisos disponibles cuando se requieran modificaciones #5		▼	Todo	▼	enhancement		▼
14	○	HU12 Como usuario quiero ver mi historial de solicitudes de permisos y sus resultados cuando ingrese a la sección de historial de solicitudes #12		▼	Todo	▼			▼
15	○	HU13 Como administrador quiero ver en el dashboard el total de solicitudes pendientes de aprobar/rechazar #13		▼	Todo	▼			▼
+ Add item									
<div> <div>▼</div> <div>Sprint 4</div> <div>Estimate: 0</div> <div>Mar 05 - Mar 18</div> <div>...</div> </div>									
16	○	HU16 Como administrador quiero generar auditorias sobre las solicitudes generadas por usuarios por fecha, estación de trabajo #16		▼	Todo	▼			▼
17	○	HU17 Como administrador quiero generar auditorias sobre los resultados de los permisos, con el usuario del administrador que aprobo, fecha, estación... #17		▼	Todo	▼			▼
18	○	HU18 Como usuario quiero restablecer mi contraseña via correo electronico #18		▼	Todo	▼			▼
19	○	HU19 Como administrador quiero el usuario tenga 5 intentos de autenticación #19		▼	Todo	▼			▼
+ Add item									

Plan de trabajo

El desarrollo de este sistema para la empresa Grupo Fiesler se pretende que se realice bajo una estructura de cuatro sprints, permitiendo así dividir las historias de usuario según su planificación en relación con los avances técnicos del proyecto.

La distribución de los sprint se realizó con forme al objetivo de cada uno de estos y a las historias de usuario mas esenciales según dicho objetivo, se especifica en la siguiente tabla.

Sprint	Objetivo sprint
Sprint 1	Base funcional del sistema y autenticación
Sprint 2	Flujo de aprobación y notificaciones
Sprint 3	Consultas, reportes y administración
Sprint 4	Auditoría, seguridad avanzada y cierre

La distribución se realizó de la siguiente manera:

- Sprint 1
 - HU01: Registrar solicitudes de permisos.
 - HU06: Dashboard del administrador con accesos a módulos.
 - HU11: Adjuntar archivos (PDF o imágenes) a la solicitud.
 - HU14: Autenticación de usuarios (correo corporativo).
 - HU15: Autenticación de administradores.
- Sprint 2
 - HU02: Notificaciones automáticas al usuario.
 - HU08: Notificación al administrador cuando se crea una solicitud.
 - HU09: Aprobar solicitudes de permisos.
 - HU10: Rechazar solicitudes de permisos.
 - HU07: Cancelar solicitudes por parte del usuario.
- Sprint 3
 - HU03: Visualizar historial de solicitudes.
 - HU04: Generar reportes en PDF o Excel.
 - HU05: Administración de tipos de permisos.
 - HU12: Historial de solicitudes por usuario.
 - HU13: Dashboard con indicadores clave.

- Sprint 4
 - HU16: Auditoría de solicitudes por fecha y estación.
 - HU17: Auditoría de resultados y acciones administrativas.
 - HU18: Recuperación de contraseña vía correo.
 - HU19: Control de intentos de autenticación.

Todo el control de versiones y seguimientos se realizará desde el repositorio creado en Github dentro del cual se distribuirán las tareas entre los integrantes del grupo según el proyecto a desarrollar.

Bibliografía

(Fidélitas, Diseño y Desarrollo de Sistemas V.01 Configuración del control, 2026)