

EXPLICACION DIAGRAMAS DE SECUENCIA

Gestión Curricular

Miguel Ángel Rincón Morales - 160005038

Santiago Duarte Triana - 160005034

Santiago Barrera Meza - 160005004

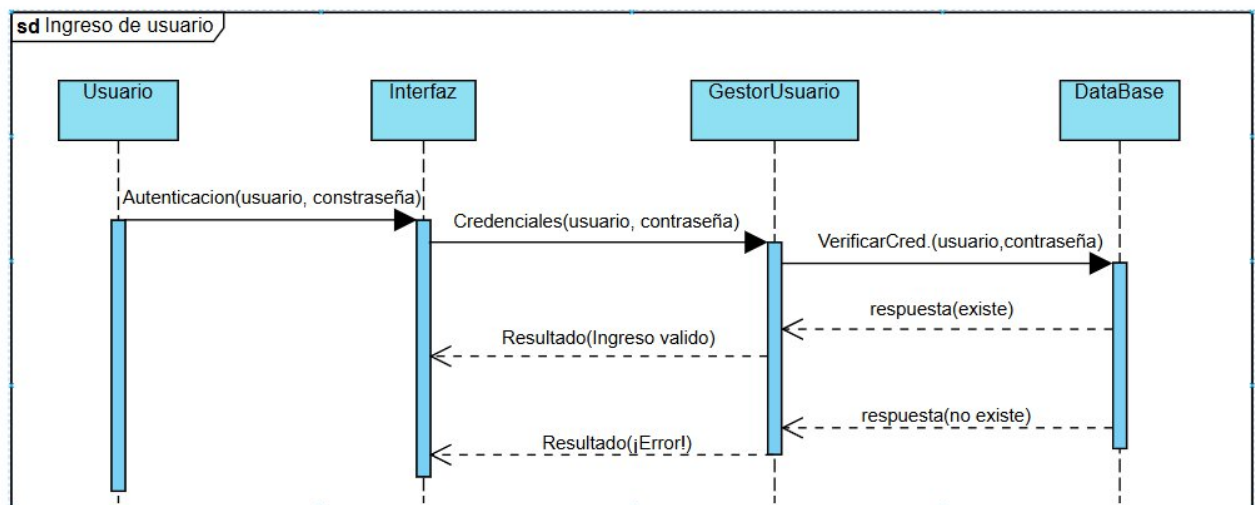
Nicolás Cabezas Daza - 160005006

Sander Sierra Reyes - 160005033

Cristian Camilo Villalobos Florez - 160004739

Universidad de los Llanos

Ingreso de usuario:



1. Usuario: Persona que desea ingresar al sistema proporcionando sus credenciales.
2. Interfaz: Pantalla o plataforma con la que interactúa el usuario.
3. GestorUsuario: Componente que se encarga de verificar las credenciales.
4. DataBase: Base de datos que almacena la información de los usuarios.

Paso a paso de las funciones del sistema

1. Ingreso de credenciales:

- El Usuario inicia el proceso de autenticación ingresando su usuario y contraseña.
- Esta información es enviada a la Interfaz.

2. Envío de credenciales:

- La Interfaz transmite las credenciales (usuario, contraseña) al componente GestorUsuario.

3. Verificación en la base de datos:

- El GestorUsuario realiza la verificación de las credenciales llamando a la base de datos mediante VerificarCred.(usuario, contraseña).

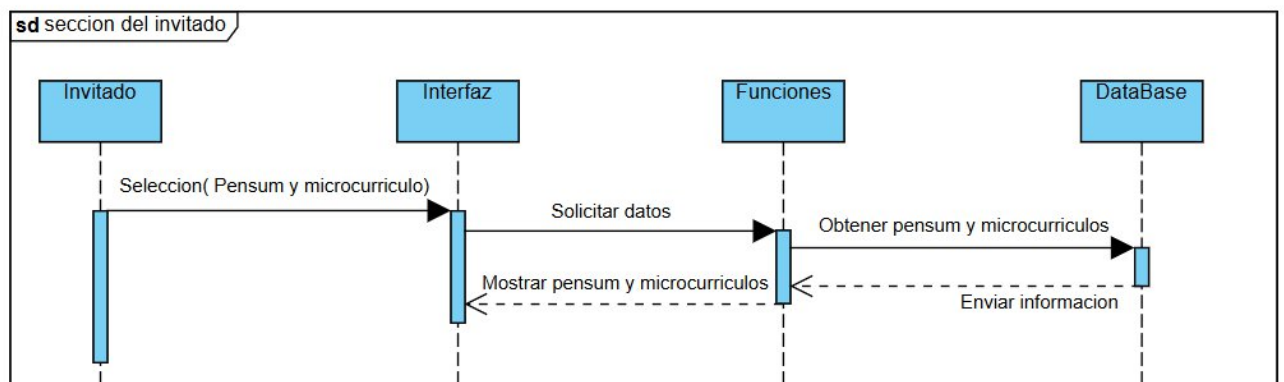
4. Resultado de la verificación:

- La Base de datos verifica si el usuario existe:
- Si existe, envía una respuesta positiva al GestorUsuario.
- Si no existe, envía una respuesta negativa.

5. Respuesta al usuario:

- Si el ingreso es válido, se devuelve el resultado "Ingreso válido" al Usuario a través de la Interfaz.
- Si no lo es, se devuelve un "¡Error!" indicando que las credenciales son incorrectas.

Seccion invitado:



1. Invitado: Usuario no registrado que accede al sistema para consultar información académica.
2. Interfaz: Pantalla o plataforma con la que interactúa el invitado.
3. Funciones: Lógica del sistema que procesa las solicitudes.
4. DataBase (Base de datos): Fuente de los datos académicos (pensum y microcurrículos).

Paso a paso de las funciones establecidas:

1. Selección de opción por el invitado:

- El Invitado selecciona la opción "Pensum y microcurrículo" en la interfaz del sistema.

2. Solicitud de datos:

- La Interfaz genera una solicitud para obtener los datos correspondientes.
- Esta solicitud se envía al componente de Funciones.

3. Consulta en la base de datos:

- El componente Funciones accede a la Base de datos con una orden para obtener pensum y microcurrículos.

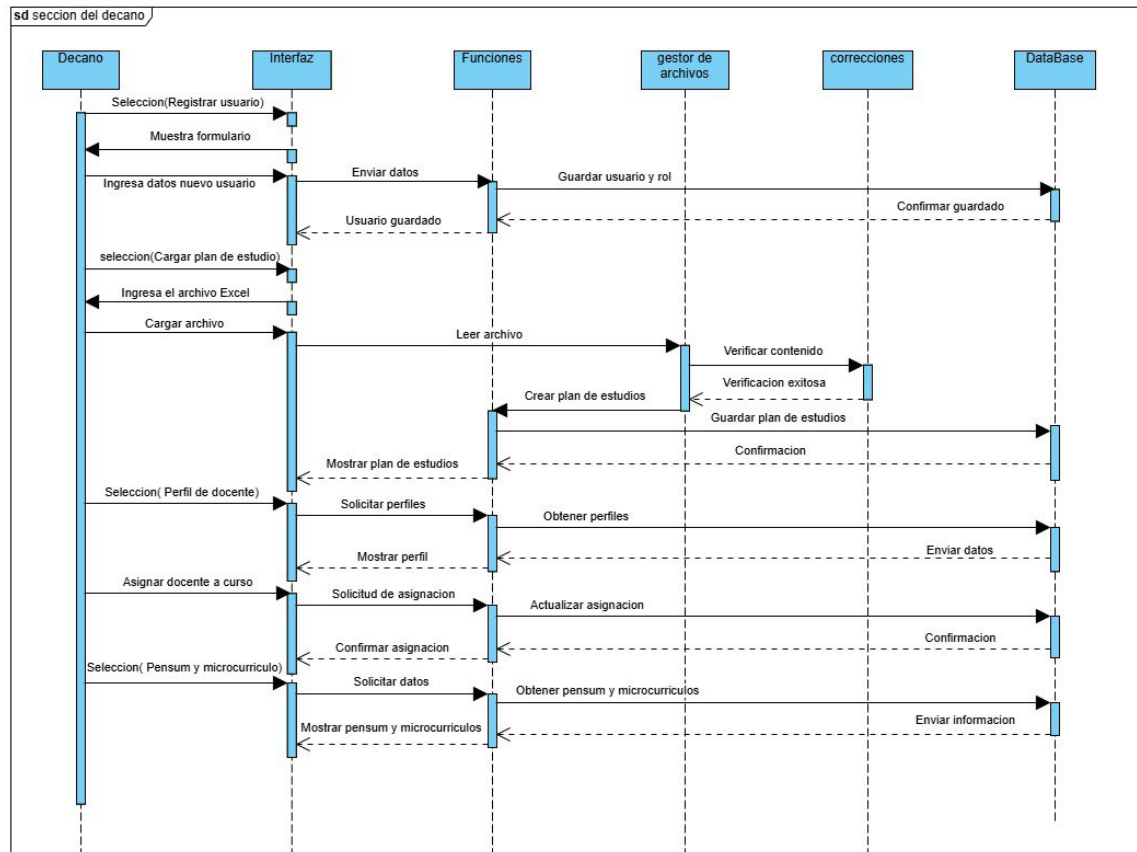
4. Envío de la información:

- La Base de datos responde enviando la información solicitada de vuelta a Funciones.

5. Presentación de la información:

- Funciones reenvía los datos a la Interfaz, que finalmente los muestra al Invitado en pantalla.

Seccion decano:



1. Decano: Usuario principal que interactúa con la interfaz para realizar tareas administrativas.
2. Interfaz: Sistema visual o interfaz de usuario que sirve como puente entre el usuario y las funciones del sistema.
3. Funciones: Lógica del sistema encargada de procesar las solicitudes.
4. Gestor de archivos: Módulo que maneja archivos (como los Excel del plan de estudios).
5. Correcciones: Valida y verifica los datos antes de guardarlos.
6. Database: Donde se almacena la información procesada y confirmada.

Paso a paso de las funciones del sistema:

1. Registro de un nuevo usuario:

- El Decano selecciona "Registrar usuario".
- La Interfaz muestra un formulario.
- El Decano ingresa los datos.
- La Interfaz envía los datos a Funciones.
- Funciones guarda el usuario y su rol.
- Se guarda en la Base de datos.
- La base de datos confirma el guardado exitoso.

2. Cargar un plan de estudios (archivo Excel):

- El Decano selecciona "Cargar plan de estudio".
- Ingresa un archivo Excel.
- La Interfaz lo carga.
- Funciones lee el archivo.
- El Gestor de archivos verifica su contenido.
- Correcciones valida la verificación.
- Si es exitosa, se crea y guarda el plan de estudios.
- La información es enviada a la Base de datos.
- Se recibe una confirmación.

3. Visualización del perfil de docentes:

- El Decano selecciona "Perfil de docente".
- La Interfaz solicita los perfiles.
- Funciones obtiene los perfiles.
- Se envían los datos desde la Base de datos.
- La interfaz muestra el perfil.

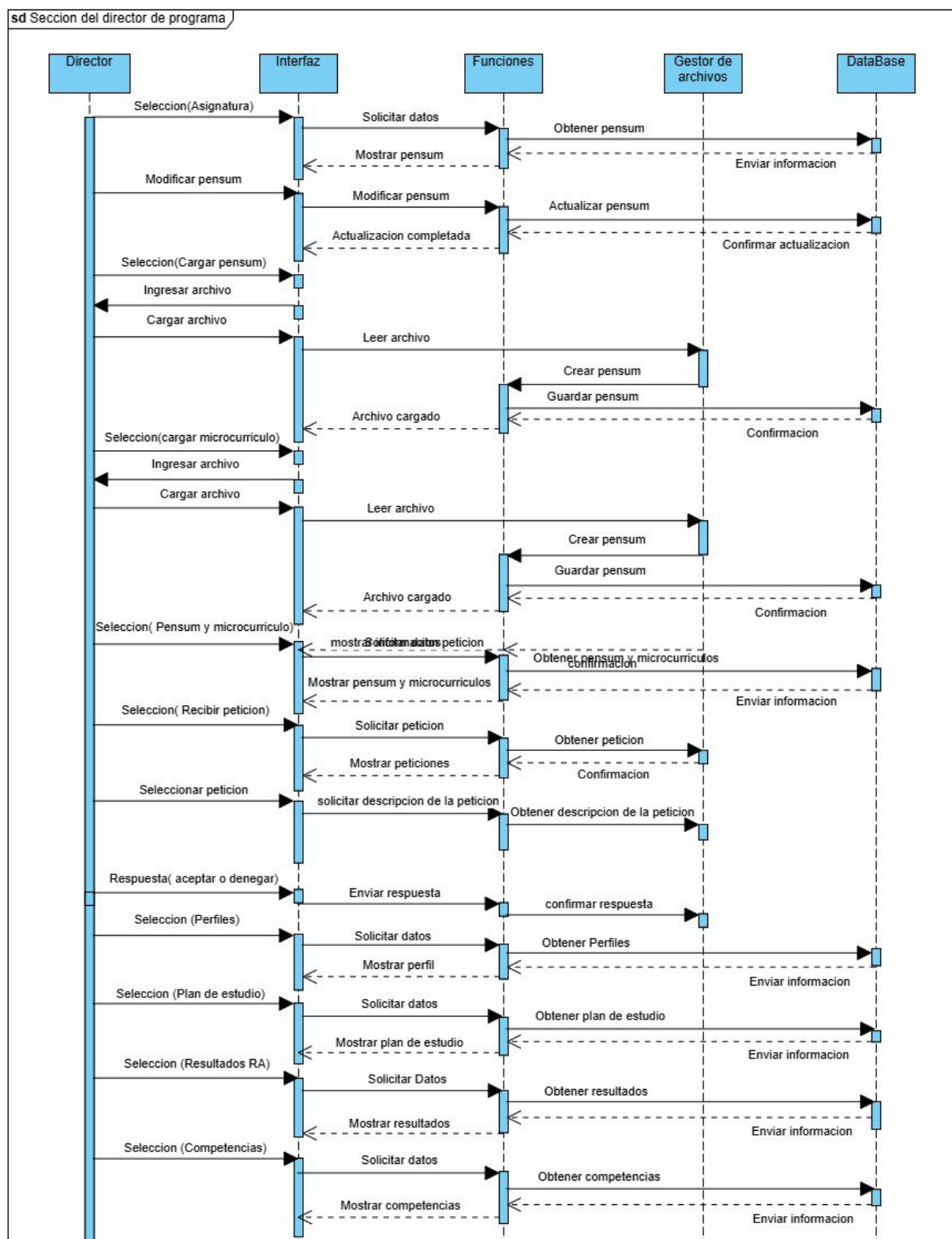
4. Asignar docente a curso:

- El Decano asigna un docente a un curso.
- La Interfaz hace una solicitud de asignación.
- Funciones actualiza la asignación.
- La Base de datos confirma la actualización.
- La interfaz confirma la asignación al Decano.

5. Consultar pensum y microcurrículos:

- El Decano selecciona "Pensum y microcurrículo".
- La Interfaz solicita datos.
- Funciones obtiene la información.
- La Base de datos la envía.
- La interfaz muestra el pensum y microcurrículos al Decano

Seccion director de programa:



1. Director: Usuario principal que interactúa con la interfaz para gestionar información académica (pensum, microcurrículo, perfiles, etc.).
2. Interfaz: Es el sistema que muestra y recibe información del director.

3. Funciones: Módulo del sistema que procesa y gestiona datos internos.
4. Gestor de archivos: Encargado de guardar, leer y crear archivos relacionados con pensum y microcurrículo.
5. DataBase: La base de datos que guarda y recupera la información solicitada.

Paso a paso de las funciones del sistema:

1. Modificar pensum

- El director selecciona una asignatura.
- La interfaz solicita los datos y muestra el pensum actual.
- El director modifica el pensum.
- La interfaz informa que se realizó una modificación.
- Funciones actualiza el pensum.
- El gestor de archivos lo guarda en la base de datos.
- La base de datos confirma la actualización.

2. Cargar pensum

- El director selecciona "Cargar pensum".
- Sube un archivo.
- La interfaz carga el archivo y lo lee.
- Funciones crea un nuevo pensum a partir del archivo.
- El gestor de archivos guarda el nuevo pensum.
- La base de datos confirma la operación.

3. Cargar microcurrículo

- Similar al paso anterior.
- El director selecciona "Cargar microcurrículo", sube el archivo, y el proceso se repite igual que con el pensum.

4. Visualizar pensum y microcurrículo

- El director selecciona "Pensum y microcurrículo".
- La interfaz solicita datos.
- Funciones obtiene tanto el pensum como el microcurrículo.
- El gestor de archivos los recupera de la base de datos.
- Se muestra la información al director.

5. Gestionar peticiones

- El director selecciona "Recibir petición".
- La interfaz solicita la petición.
- Funciones la obtiene del gestor de archivos y se confirma.
- Luego el director selecciona una petición específica.
- Se muestra la descripción.
- El director responde (acepta o deniega).
- Se envía la respuesta al gestor de archivos y la base de datos la confirma.

6. Consultar perfiles

- El director selecciona "Perfiles".

- La interfaz solicita los datos.
- Funciones obtiene los perfiles de la base de datos.
- Se muestran al director.

7. Consultar plan de estudio

- Similar al anterior:
- Selección → solicitud → obtención de datos → visualización.

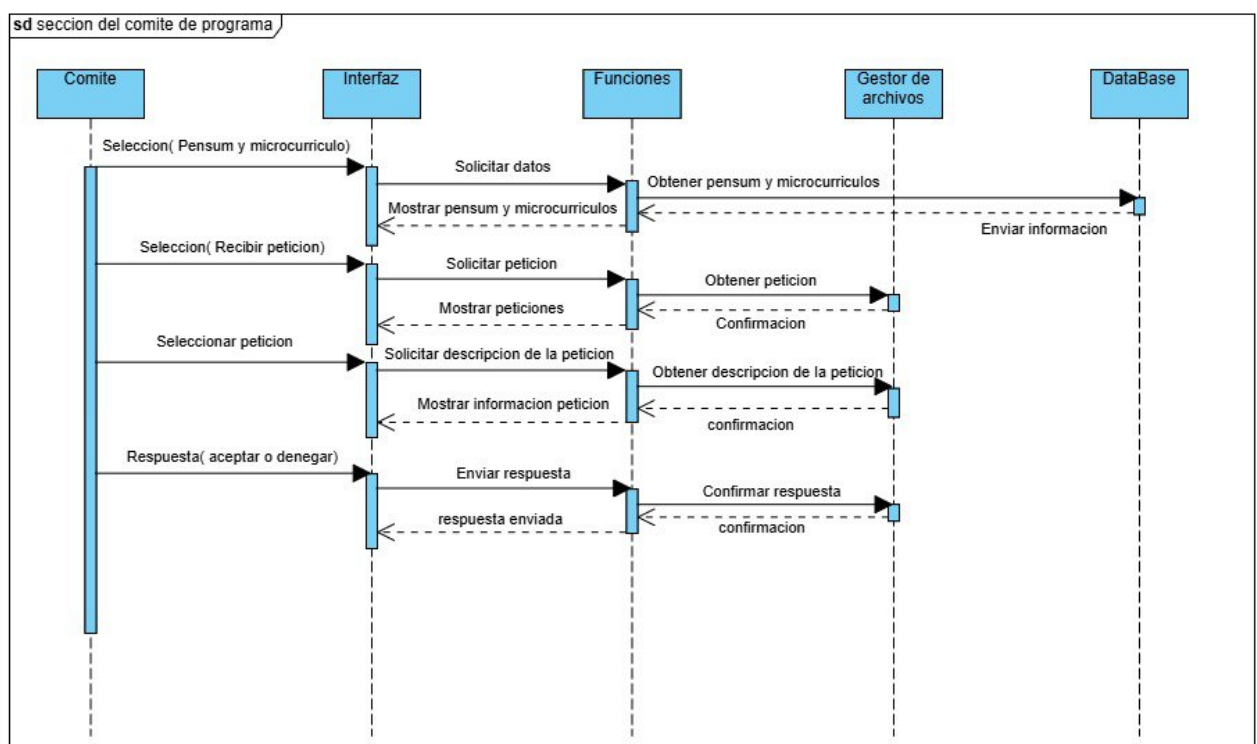
8. Consultar resultados RA (Resultados de Aprendizaje)

- Igual flujo: selección → solicitud → recuperación de resultados → visualización.

9. Consultar competencias

- Mismo flujo que los anteriores.

Seccion comite de programa:



1. Comité: Actor que interactúa con la interfaz del sistema para consultar y gestionar solicitudes.
2. Interfaz: Es el medio por el cual el comité se comunica con el sistema. Solicita y muestra la información.
3. Funciones: Componente lógico que procesa las solicitudes.
4. Gestor de archivos: Módulo que accede y administra los archivos almacenados.
5. DataBase: Base de datos que almacena toda la información del sistema.

Paso a paso de las funciones del sistema:

1. Visualizar pensum y microcurrículo

- Comité selecciona la opción para visualizar pensum y microcurrículo.

- Interfaz solicita los datos al módulo de Funciones.
- Funciones obtiene los datos desde el Gestor de archivos.
- Gestor de archivos accede a la Base de Datos y envía la información.
- Los datos son retornados por la cadena y finalmente la interfaz muestra el pensum y microcurrículos al comité.

2. Recibir peticiones

- Comité selecciona la opción de "Recibir petición".
- Interfaz solicita la petición a Funciones.
- Funciones consulta al Gestor de archivos, que obtiene la petición.
- Gestor de archivos responde con una confirmación.
- Interfaz muestra las peticiones al comité.

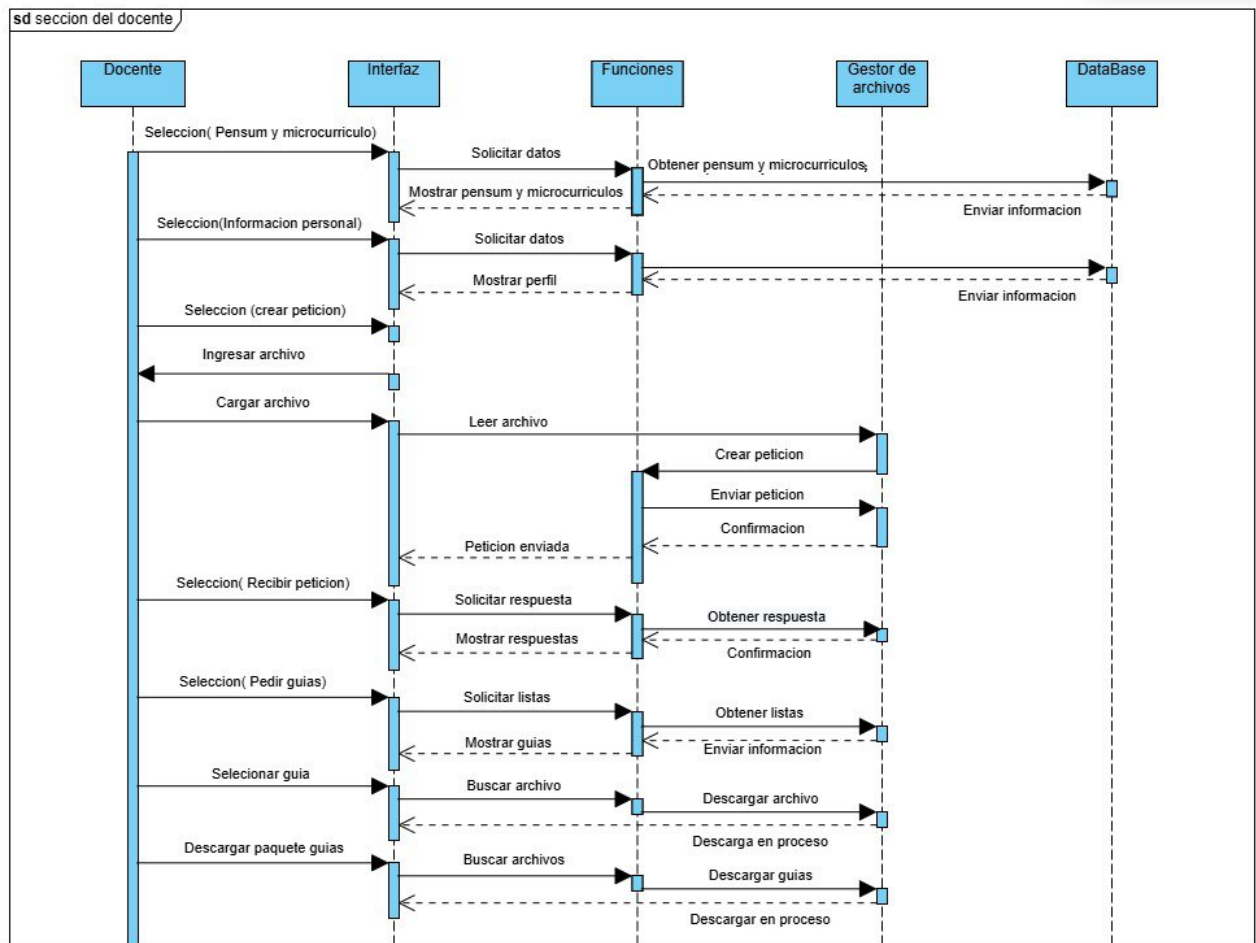
3. Seleccionar una petición

- Comité selecciona una de las peticiones mostradas.
- Interfaz solicita la descripción detallada de esa petición.
- Funciones pide al Gestor de archivos que muestre la información.
- Se devuelve la información y se muestra al comité.

4. Responder a una petición (aceptar o denegar)

- Comité da su respuesta a la petición.
- Interfaz envía la respuesta al módulo Funciones.
- Funciones comunica la respuesta al Gestor de archivos.
- Este último confirma que la respuesta ha sido registrada.

Seccion del docente:



1. Docente: Usuario que interactúa con el sistema para consultar pensum, gestionar peticiones y descargar guías.
2. Interfaz: Medio a través del cual el docente visualiza y solicita información.
3. Funciones: Módulo lógico que coordina las operaciones entre interfaz, gestor de archivos y base de datos.
4. Gestor de archivos: Encargado de leer, crear, guardar y buscar archivos.
5. DataBase: Fuente principal de datos almacenados.

Paso a paso de las funciones del sistema:

1. Consultar pensum y microcurrículo

- El docente selecciona esta opción.
- La interfaz solicita los datos.
- Funciones obtiene la información desde el Gestor de archivos, quien a su vez accede a la base de datos.
- Los datos son devueltos y se muestran al docente.

2. Consultar información personal

- El docente solicita ver su información personal.

- La interfaz pide los datos a Funciones.
- Estas funciones obtienen la información desde la base de datos a través del Gestor de archivos.
- Se muestra el perfil al docente.

3. Crear petición

- El docente selecciona esta opción e ingresa un archivo.
- La interfaz carga el archivo y lo lee.
- Funciones crean una petición con el archivo recibido.
- Se envía la petición a través del Gestor de archivos.
- El sistema confirma que la petición fue enviada exitosamente.

4. Recibir respuesta de petición

- El docente selecciona "Recibir petición".
- La interfaz solicita respuestas.
- Funciones obtienen las respuestas a través del Gestor de archivos.
- Se recibe una confirmación y las respuestas se muestran al docente.

5. Pedir guías

- El docente selecciona la opción para pedir guías.
- La interfaz solicita la lista de guías.
- Funciones obtienen la lista de guías desde el Gestor de archivos, que accede a la base de datos.
- La interfaz muestra las guías disponibles.

6. Seleccionar guía

- El docente selecciona una guía específica.
- La interfaz realiza una búsqueda del archivo correspondiente.
- El archivo es encontrado y se inicia la descarga.

7. Descargar paquete de guías

- El docente elige descargar todo el paquete.
- La interfaz solicita los archivos.
- Funciones los buscan en el Gestor de archivos.
- Se inicia el proceso de descarga.