



MINEDUCACIÓN

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
DOCUMENTO DISEÑO DE ARQUITECTURA**

**CO_707_MEN_ACCESO_VISITANTES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**

**ACCVIS_CU003_RegistrarVisitaIndividual
V1.0**



CONTENIDO

1 INTRODUCCION	4
1.1 Propósito del Sistema	4
1.2 Alcance	4
1.3 Organización del documento	5
1.4 Referencias	5
2 DEFINICIONES.....	5
3 DISEÑO DETALLADO	5
3.1 Diseño de interfaz – Control de Tamaño de Letra.....	5
3.2 Vista funcional – Modelo de Componentes	6
3.3 Diseño de interfaz – Menú Dinámico por Roles	7
3.4 Vista funcional – Modelo de Componentes Menú Dinámico.....	9
3.5 Diseño de interfaz –Filtro de Búsqueda Genérico.....	10
3.6 Vista funcional – Modelo de Componentes Filtro de Búsqueda Genérico	11
3.7 Vista funcional – Daigramas de componentes para tarjeta usuario	13
3.8 Diseño de interfaz – Componente de tarjetas usuario	14
4 DECISIONES DE DISEÑO.....	18
5 ESTÁNDARES DE PRESENTACION Y PROGRAMACION	18
5.1 Estándares de Presentación.....	18
5.2 Estándares de Programación	19
Tamaños de Fuente en Porcentaje:.....	19
6 ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACION.....	20
6.1 Secuencia de Construcción.....	20
6.2 Secuencia de Integración del Producto	20



MINEDUCACIÓN

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
DOCUMENTO DISEÑO DE ARQUITECTURA**

ANEXO 1. NOTAS DE RELEASE.....	20
7 HISTORIAL DE CAMBIOS.....	20
8 APROBACIONES.....	20



1 INTRODUCCION

El presente documento servirá como guía para el proceso de construcción de los requerimientos planteados para el proyecto de acceso visitantes del sistema ACVIS, y permitirá tener una visión más detallada y técnica de estos.

1.1 Propósito del Sistema

El diseño detallado tiene como propósito especificar a un nivel más bajo los lineamientos de arquitectura consignados en el documento del proyecto y reflejar la forma y estructura de construcción que deberá tener cada módulo del sistema.

Este conjunto de funcionalidades se desarrolla con los siguientes objetivos principales:

1. Crear una visita o un visitante de manera individual dentro del Sistemas de Acceso a Visitante SCV.

1.2 Alcance

El proyecto debe completar todas las actividades de análisis, diseño, construcción, configuración e instalación, pruebas de la aplicación y ofrecer una solución flexible, integrable y segura frente al uso de componentes genéricos y transversales al desarrollo de la aplicación:

1. Permitir la creación de una visita o de un visitante que vaya a ingresar a las instalaciones del Ministerio de Educación.
2. Realizar las validaciones correspondientes cuanto se esté llenando la información en el formulario para la creación de la nueva visita o nuevo visitante.
3. El sistema debe permitir cuando se está llenando el formulario de la nueva visita o nuevo visitante, se ingrese campos como son nombre y apellido, o documento de identificación y si encuentra información asociado a estos, se autocomplete varios campos del formulario.
4. Se generará una ventana modal que permita agregar otra visita a la agenda asociada al mismo visitante.



1.3 Organización del documento

El documento contendrá el diseño detallado agrupado por caso de uso con sus respectivas funcionalidades definidas para la realización de los requerimientos.

Documento Caso de Uso:

- ACCVIS_CU003_RegistrarVisitaIndividual

1.4 Referencias

Documento plantilla diseño:

- RDS-04 Documento de diseño

2 DEFINICIONES

3 DISEÑO DETALLADO

El diseño detallado debe proveer la información suficiente y pertinente para facilitar la labor de construcción del software. A continuación, se describen los diferentes modelos para la construcción del sistema ACVIS

3.1 Diseño de interfaz – Control de Tamaño de Letra

Imagen 1. Control tamaño de letra



Imagen 2. Aumento de letra Control Activo

Para el control de aumento de letra se utiliza un range slider de bootstrap 4, con accesibilidad por teclado.

Control personalizado `<input type = "range">` con `.custom-range`. La pista (el fondo) y el pulgar (el valor) tienen el mismo estilo para que aparezcan iguales en todos los navegadores. Como IE y Firefox solo admiten "rellenar" su pista desde la izquierda o la derecha del pulgar como un medio para indicar visualmente el progreso, actualmente no lo admitimos.

3.2 Vista funcional – Modelo de Componentes

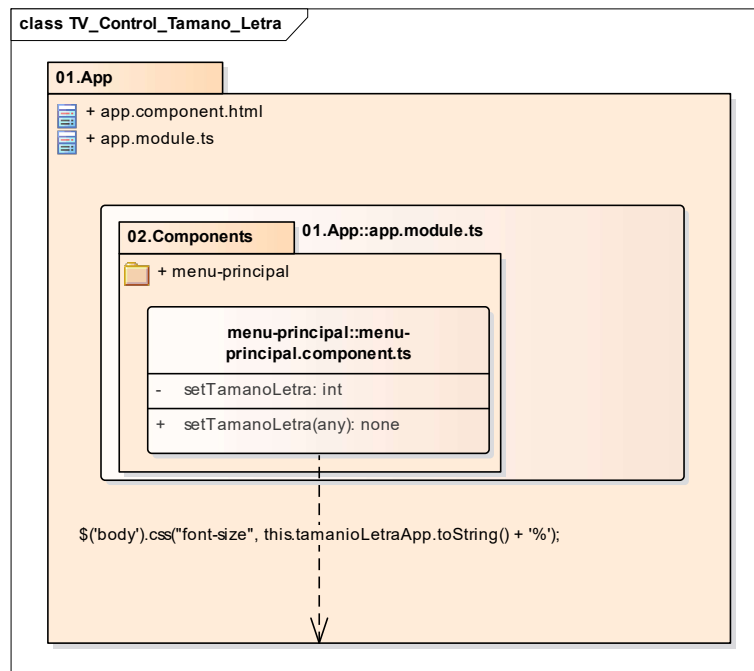
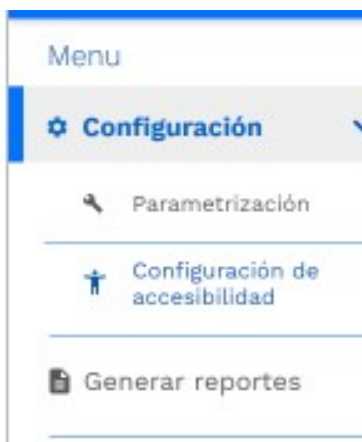


Imagen 3. Diagrama de componentes aumento de letra



El tamaño general de la letra de la aplicación se ve afectado por un llamado al tag <body> html, y haciendo un setting de la nueva propiedad css 'font-size'.

3.3 Diseño de interfaz – Menú Dinámico por Roles



El menú de la aplicación puede ser variable dependiendo de los permisos de acceso que tenga un rol, por tal motivo no puede estar quemado en el código, y debe venir de un servicio o respuesta de un sistema alterno en este caso SIA3.

Se parte de una estructura JSON que genera SIA3 de la siguiente manera:

```
{
  "permisos": {
    "permisos": [
      {
        "descripcion": "Fomulario",
        "hijosOpcion": {
          "descripcion": "Fomulario1",
          "nombreObjeto": "/formulario",
          "nombreRolAsociado": "Vigilante",
          "opcionId": "2000520",
          "tipo": "SUBMENU",
          "senias": "https://i.ibb.co/84ZYYPs/ezgif-com-gif-maker.gif"
        },
        "nombreObjeto": "Fomulario",
        "nombreRolAsociado": "Vigilante",
        "opcionId": "2000496",
        "tipo": "MENU"
      },
    ],
  },
}
```



```
"descripcion": "Contenido",
"hijosOpcion": [
  {
    "descripcion": "Contenido1",
    "nombreObjeto": "/contenido",
    "nombreRolAsociado": "Preautorizador",
    "opcionId": "2000507",
    "tipo": "SUBMENU",
    "senias": "https://i.ibb.co/84ZYYPs/ezgif-com-gif-
maker.gif"
  },
  {
    "descripcion": "Contenido2",
    "nombreObjeto": "/contenido",
    "nombreRolAsociado": "Preautorizador",
    "opcionId": "2000508",
    "tipo": "SUBMENU",
    "senias": "https://i.ibb.co/84ZYYPs/ezgif-com-gif-
maker.gif"
  }
],
"nombreObjeto": "Contenido",
"nombreRolAsociado": "Preautorizador",
"opcionId": "2000501",
"tipo": "MENU"
},
]
"roles": [
  "Preautorizador",
  "Vigilante"
]
},
"usuario": {
  "apellidos": "apellidos",
  "nombres": "Nombre",
  "userId": "1234"
}
}
```




3.4 Vista funcional – Modelo de Componentes Menú Dinámico

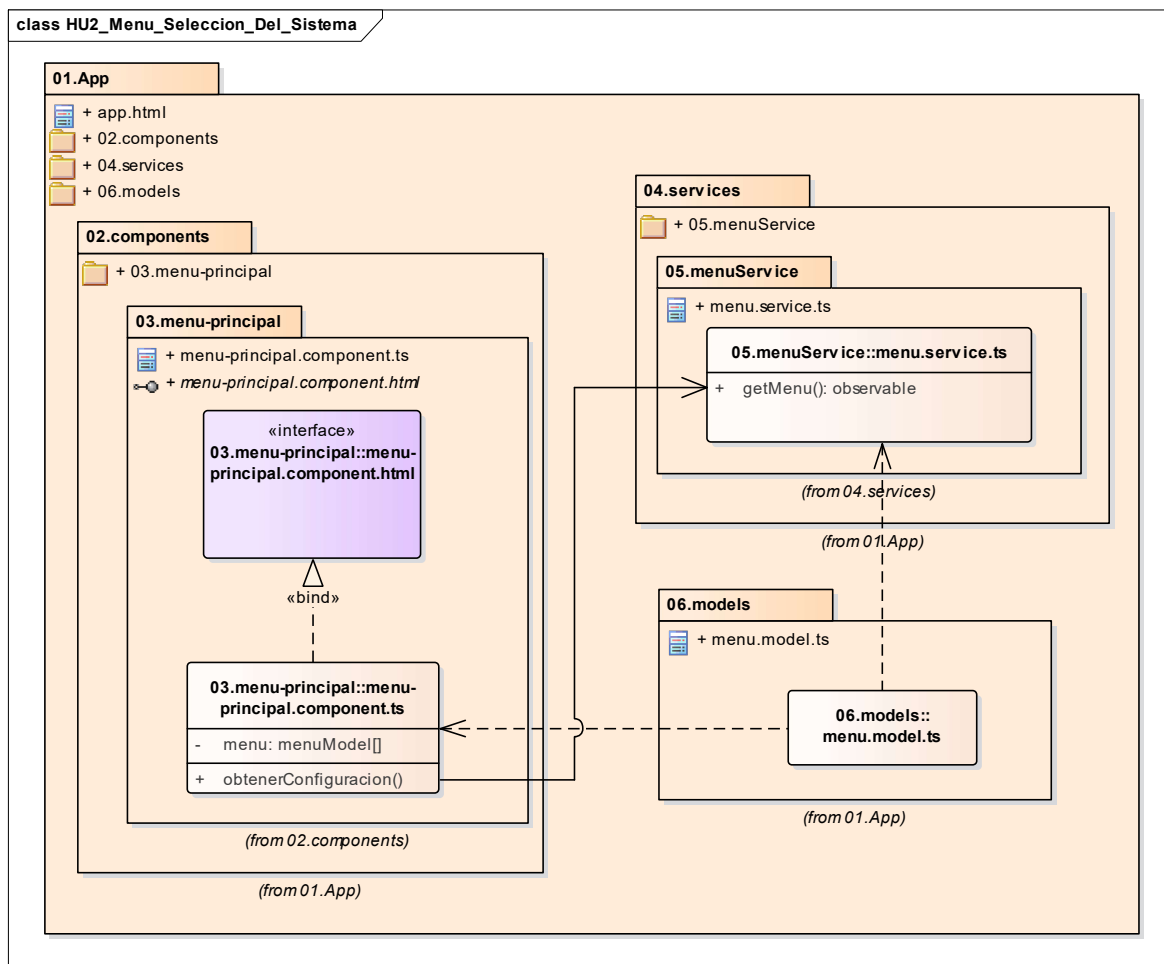


Imagen 5. Diagrama de componentes Menú Dinámico

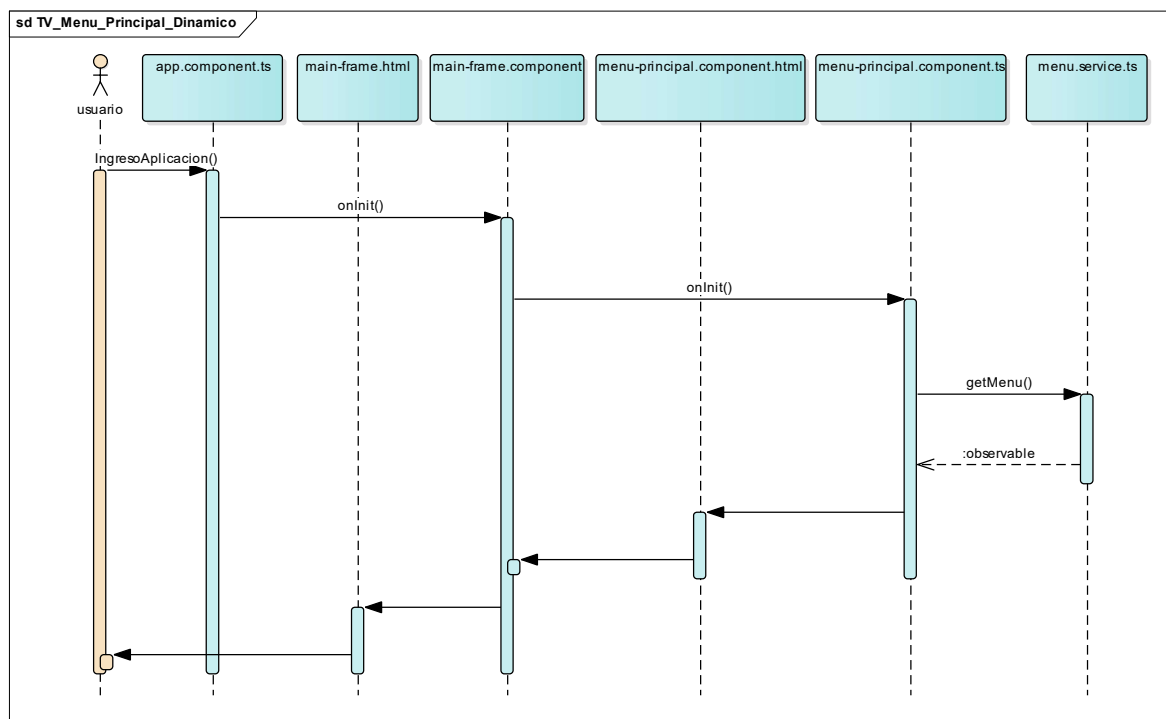


Imagen 6. Diagrama de Secuencia Menú Dinámico

3.5 Diseño de interfaz –Filtro de Búsqueda Genérico

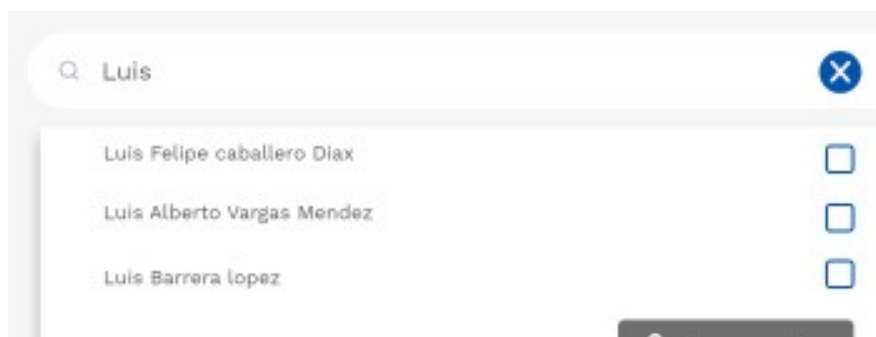


Imagen 7. Componente de Filtro de Búsqueda

El componente de filtro de búsqueda debido a que es un componente que se utiliza en varias pantallas y a su comportamiento y estructura poco habituales se separa en un componente aparte, con parámetros de entrada y configuración específicos.



Este componente se inyecta en cada HTML donde se necesite y requiere una configuración de parámetros como se describe en el diagrama de componentes.

3.6 Vista funcional – Modelo de Componentes Filtro de Búsqueda Genérico

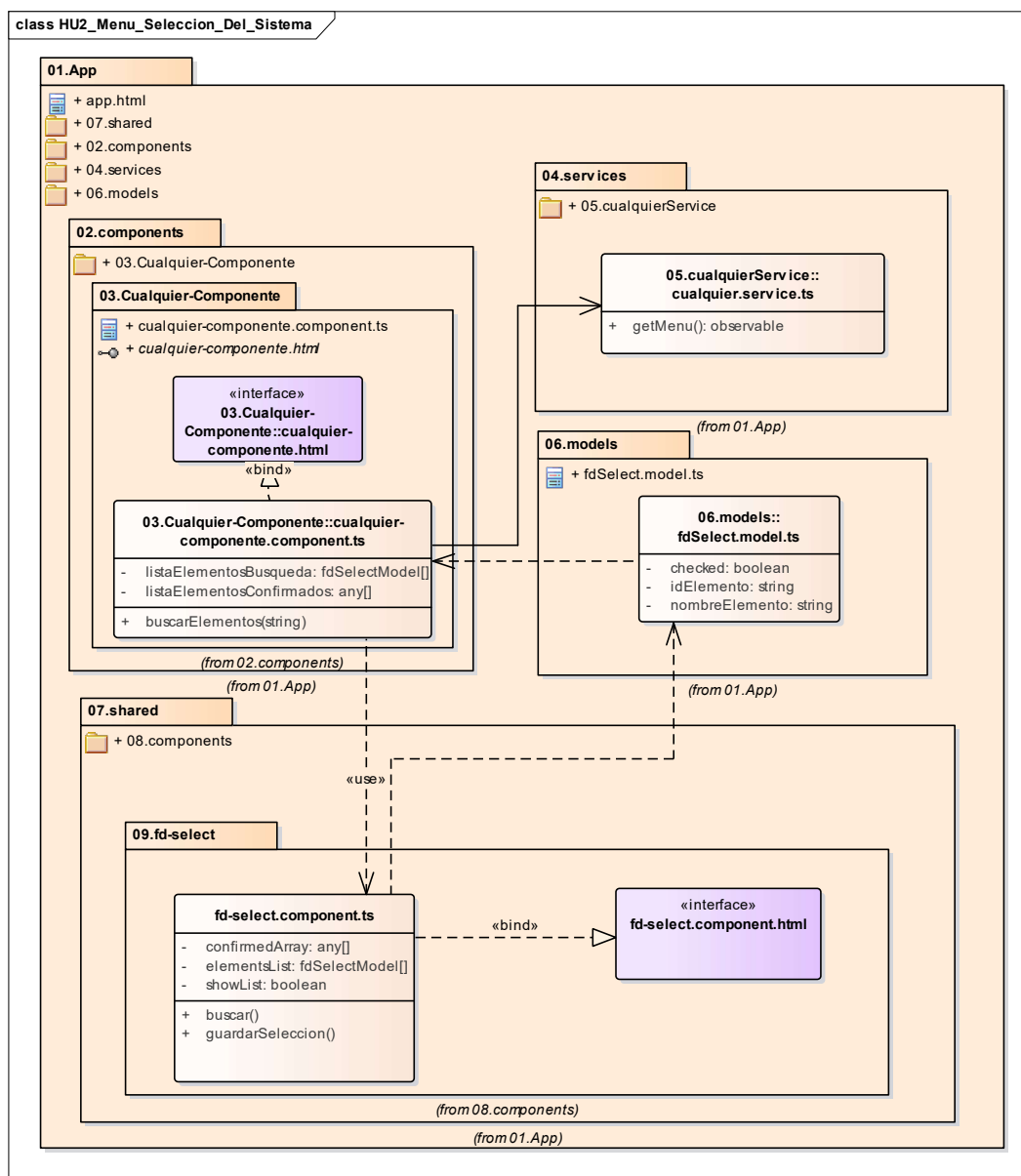


Imagen 8. Diagrama de componentes Filtro de búsqueda genérico

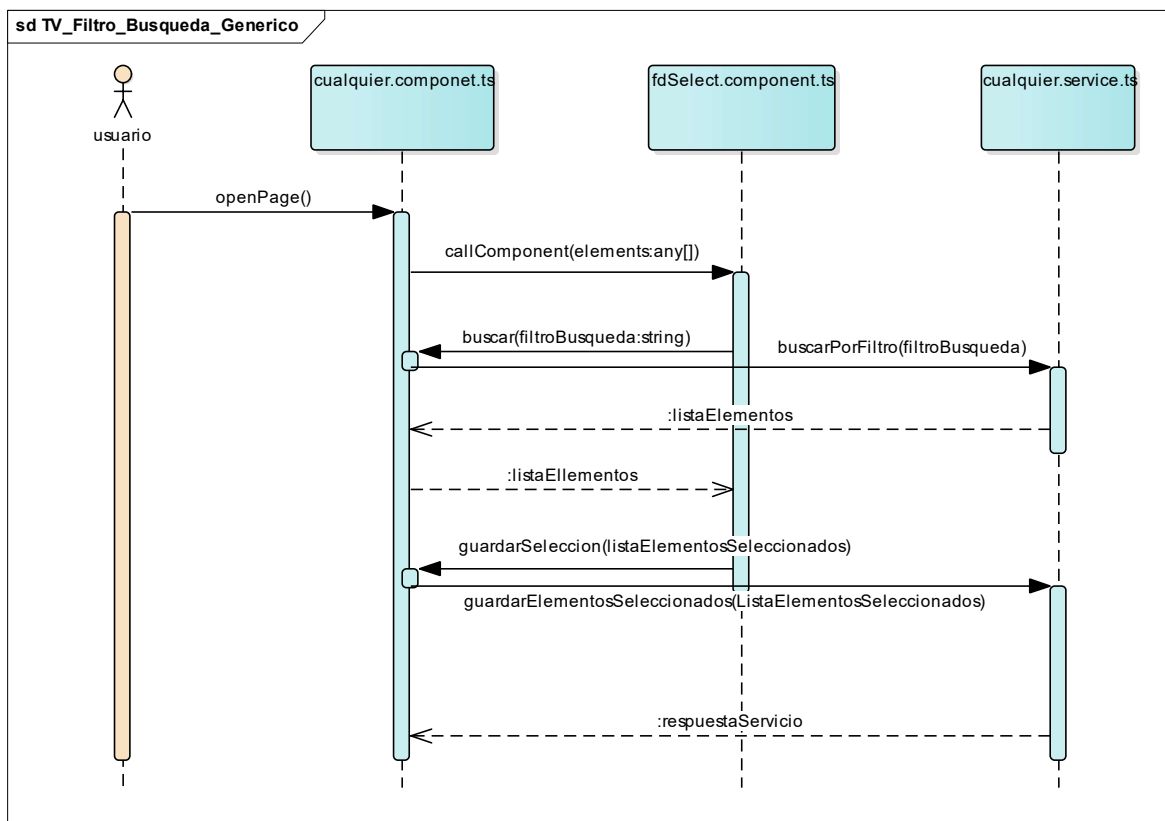


Imagen 8. Diagrama de Secuencia Filtro Búsqueda Genérico



3.7 Vista funcional – Daigram de componentes para tarjeta usuario

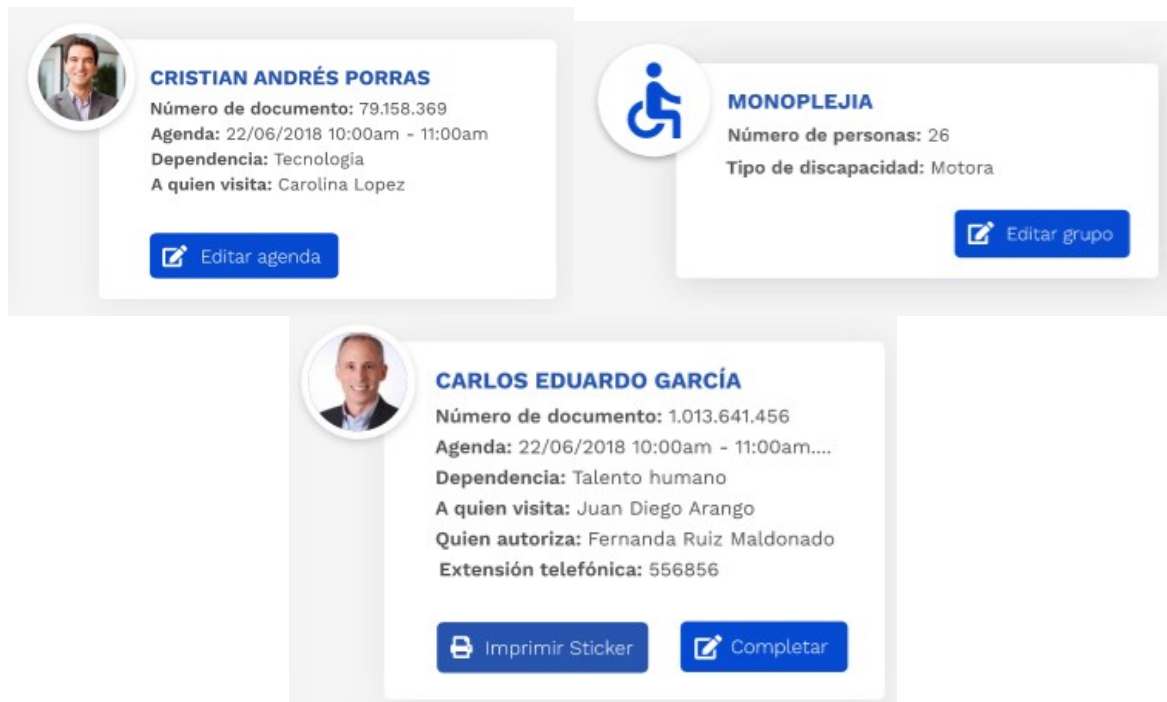


Ilustración 1. Tarjeta de presentación

Es un componente que permite mostrar la información dentro de una tarjeta dependiendo el tipo de objeto que reciba, si el objeto recibido es de un funcionario, entonces se muestra la información relacionada al funcionario y así con los demás tipos de objetos



3.8 Diseño de interfaz – Componente de tarjetas usuario

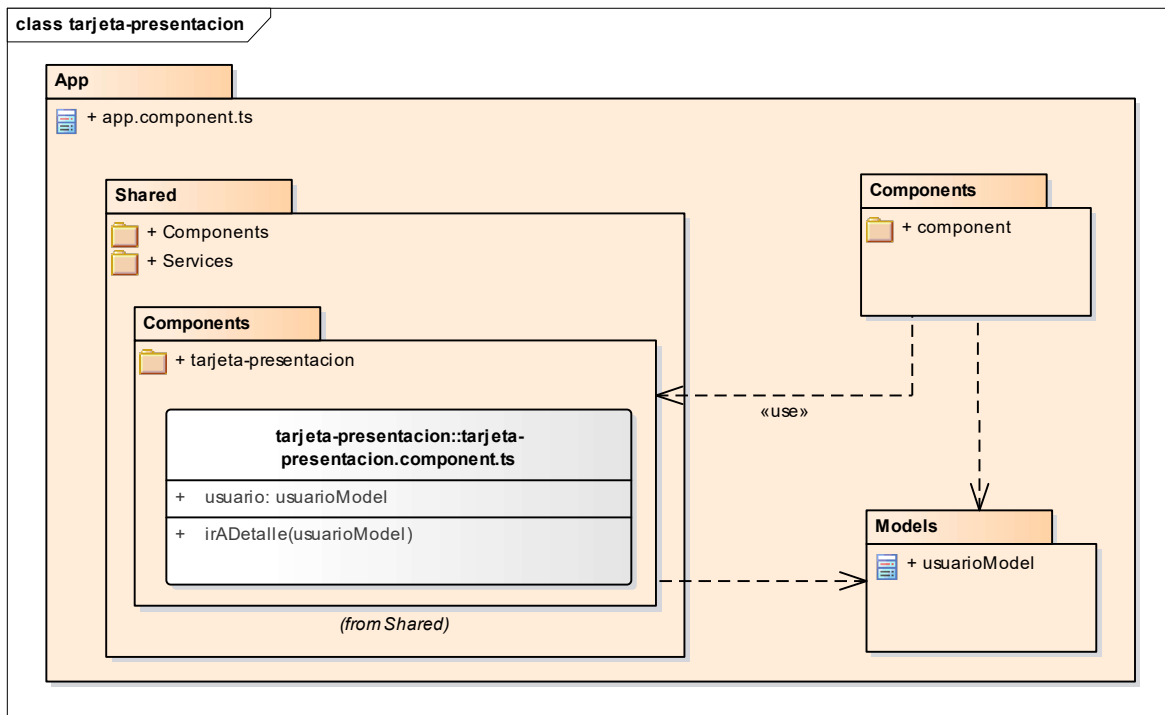


Ilustración 2. Diagrama de clases para componente tarjetas

3.9 Vista Funcional– Modal de confirmación Genérico

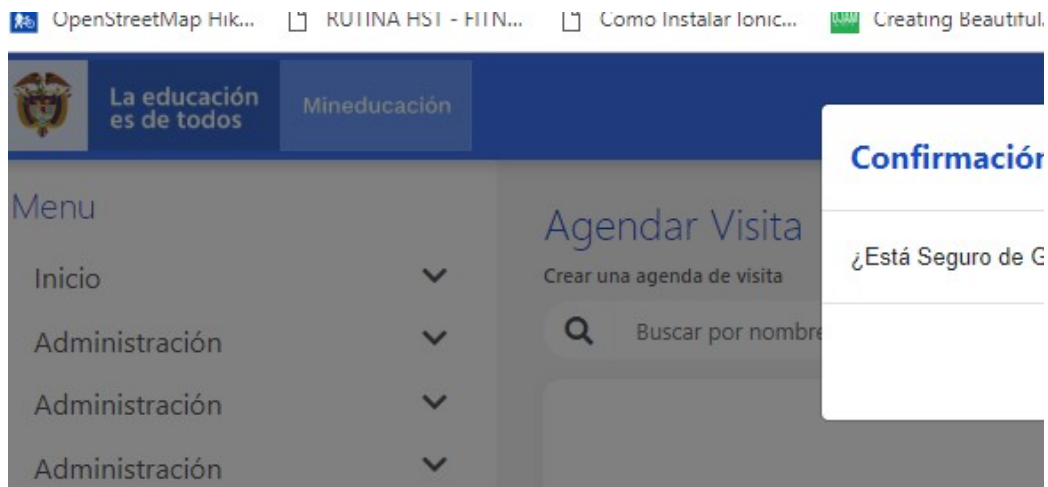


Imagen 9. Modal de Confirmación Genérico

3.10 Diseño de Interfaz – Modal de confirmación Genérico

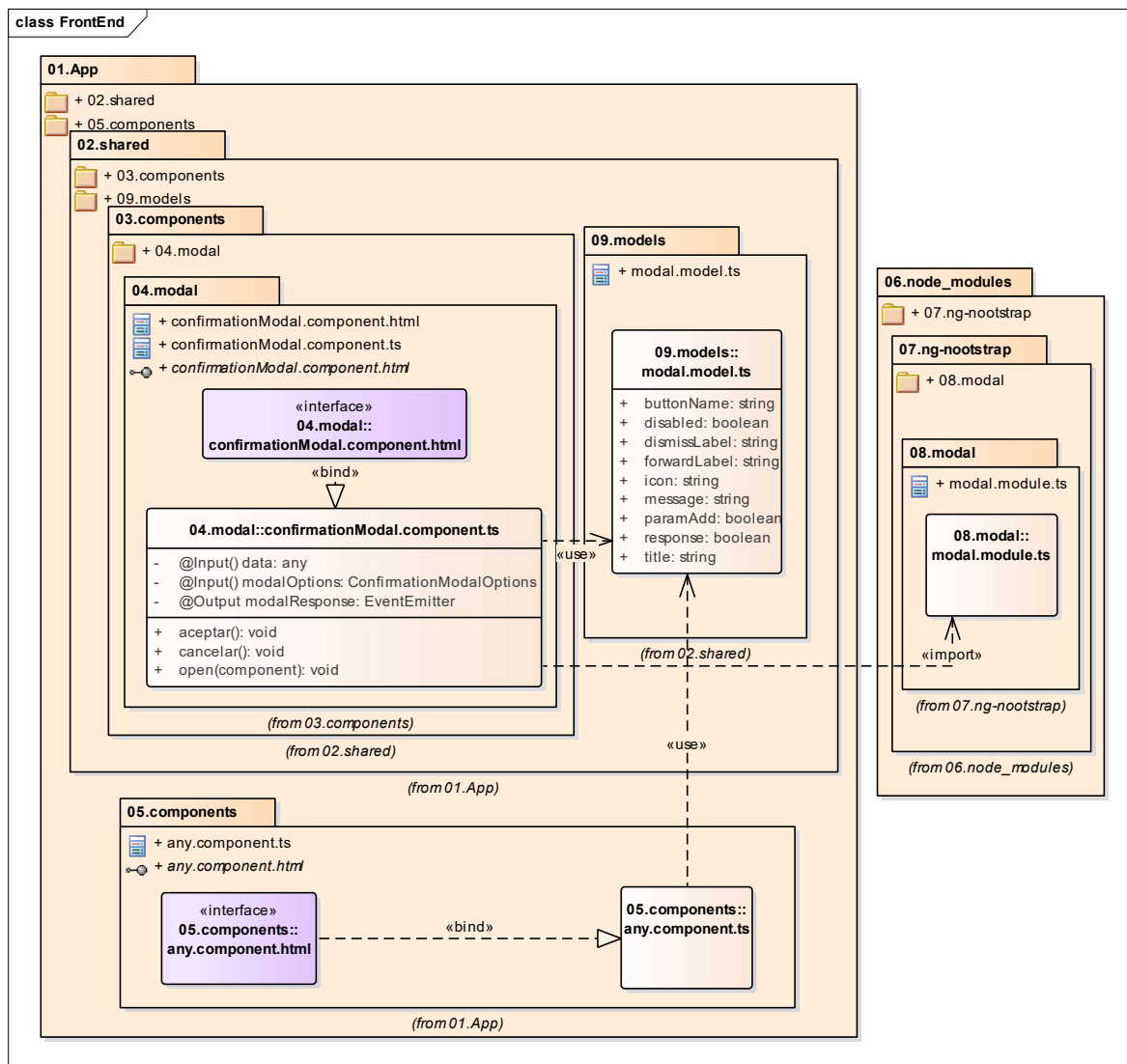


Imagen 10. Diagrama de Clases llamado del Modal desde componente

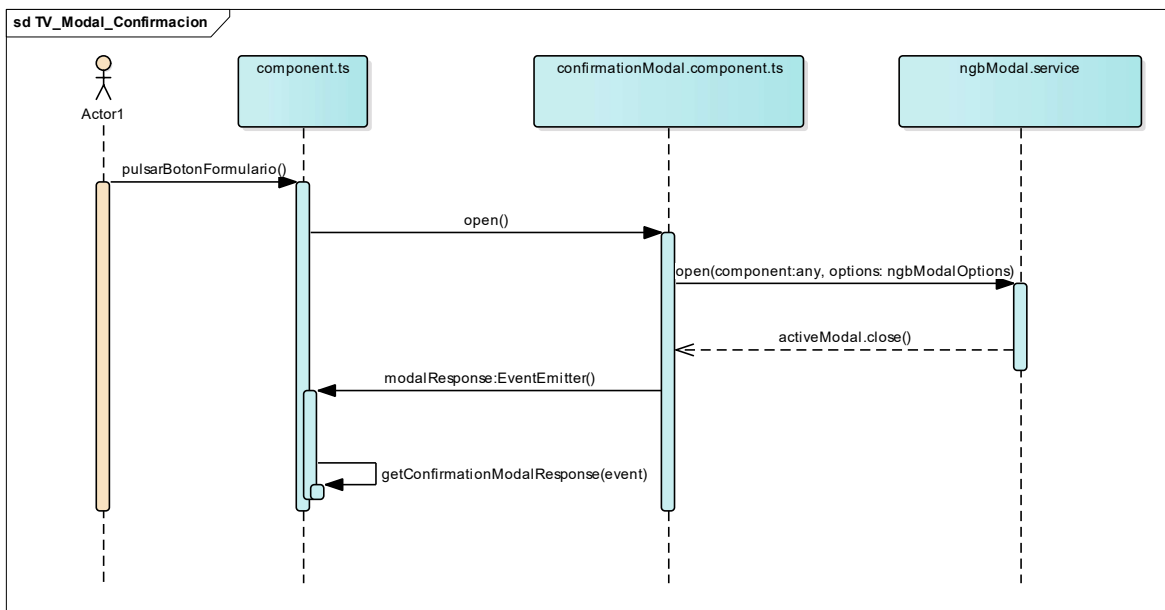


Imagen 11. Diagrama de Secuencia Llamado de modal de confirmación desde componente



3.11 Diseño de Interfaz – Componente Genérico de peticiones HTTP

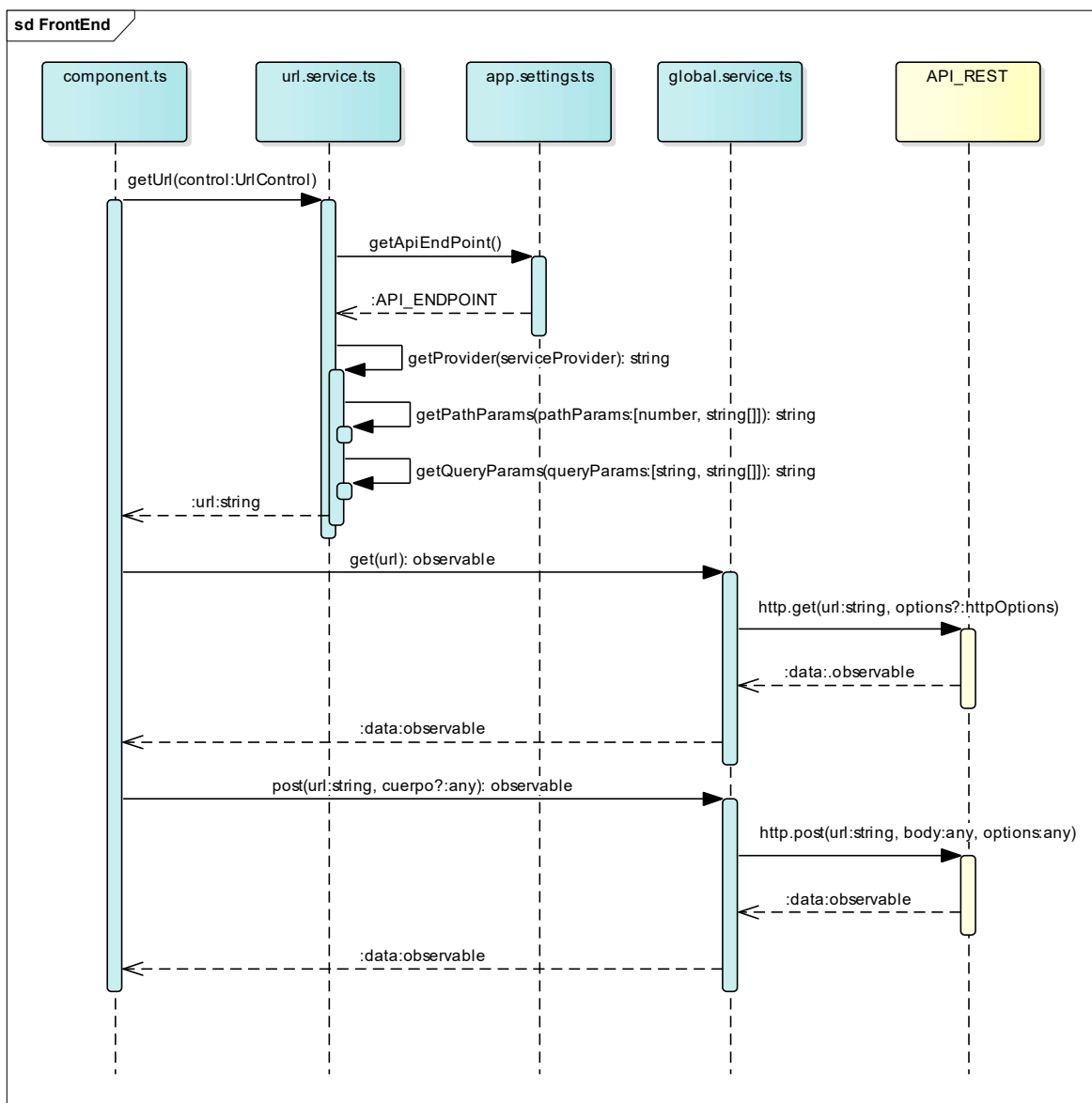


Imagen 12. Diagrama de secuencia de peticiones al backend



4 DECISIONES DE DISEÑO

Descripción	Contexto	Decisión tomada
Se utilizará un componente de peticiones HTTP genérico.	Debido a que todas las peticiones al backend deben llevar la misma cabecera y estructura se utilizará un componente de peticiones genérico (servicio) al backend.	El servicio genérico de peticiones http al backend, tendrá la estructura de la cabecera de la petición, y recibirá como parámetros el objeto y el path que se deben enviar con la petición, esto permitirá reducir la cantidad de código que se debe generar para cada petición, y evitará errores generados por una mala construcción de la cabecera de la petición.

5 ESTÁNDARES DE PRESENTACION Y PROGRAMACION

Los estándares de presentación y programación serán basados en los documentos proporcionados por el MEN

5.1 Estándares de Presentación

- Lineamientos_AccesibilidadP
- Lineamientos_Diseño y Usabilidad SI_2
- Lineamientos_DocumentacionP
- Lineamientos_IntegracionP
- Lineamientos_UsabilidadP
- Protocolo_Accesibilidad-Educacion-2018-V.01



5.2 Estándares de Programación

- Lineamientos_CodigoP
- Tamaños de Fuente en Porcentaje:

Para que el aumento de letra global de la aplicación funcione sobre cualquier etiqueta ej.: <label>, <h1>, etc. Es necesario que los tamaños base fuente en las hojas de estilo, se definan en porcentajes, si no se realiza de esta manera el aumento de letra no funcionará sobre el elemento.

Ejemplo:

```
// Contenedor Menu Estilo
.menuContainer {
  width: 100%;
  height: 96%;
  position: relative;
  background-color: #ffffff;
  .sidebar-header {
    padding: 5% 0 0 5%;
    h1 {
      font-size: 125%;
    }
  }
  .menu-list {
    overflow: auto;
    width: 100%;
  }
  .menu-footer {
```

Imagen 3. Estructura base para aumento de letra.



6 ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACION

6.1 Secuencia de Construcción

La secuencia de construcción para el proyecto tendrá definidos los siguientes incrementos:

1. CU_001_IngresoAlSistema
2. CU_002_ConfigurarAccesibilidad
3. RegistrarVisitaIndividual

6.2 Secuencia de Integración del Producto

ANEXO 1. NOTAS DE RELEASE

7 HISTORIAL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Comentarios	Autor
<ddmmaa>	<1.0>		

8 APROBACIONES

Fecha	Nombre	Firma	Acción
<ddmmaa>			