



Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud y Consumo

Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Área de Gobernanza y Calidad

Arquitectura de soluciones

Normativa para desarrollo de Microfrontales en el Servicio Andaluz de
Salud

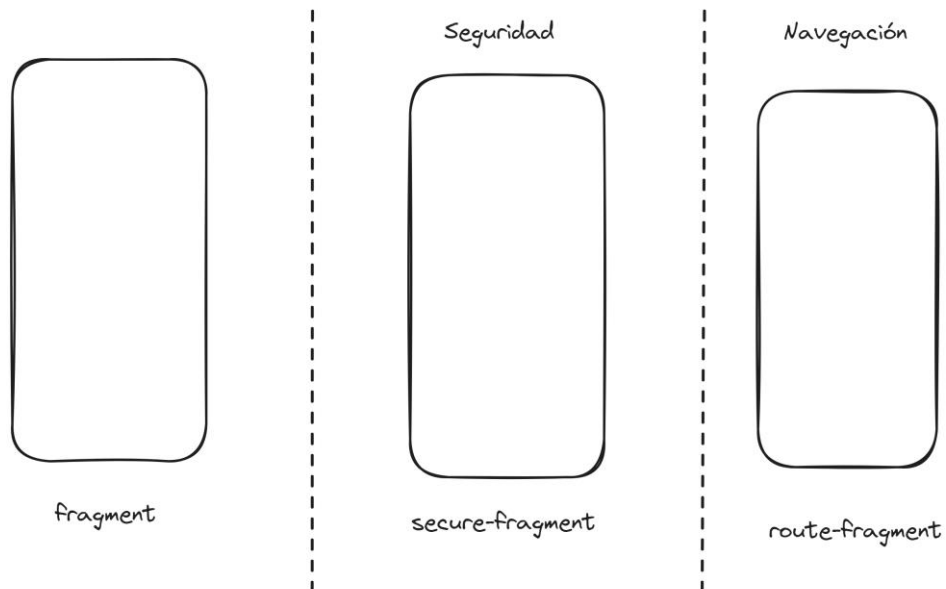
DRAFT

Tabla de contenidos

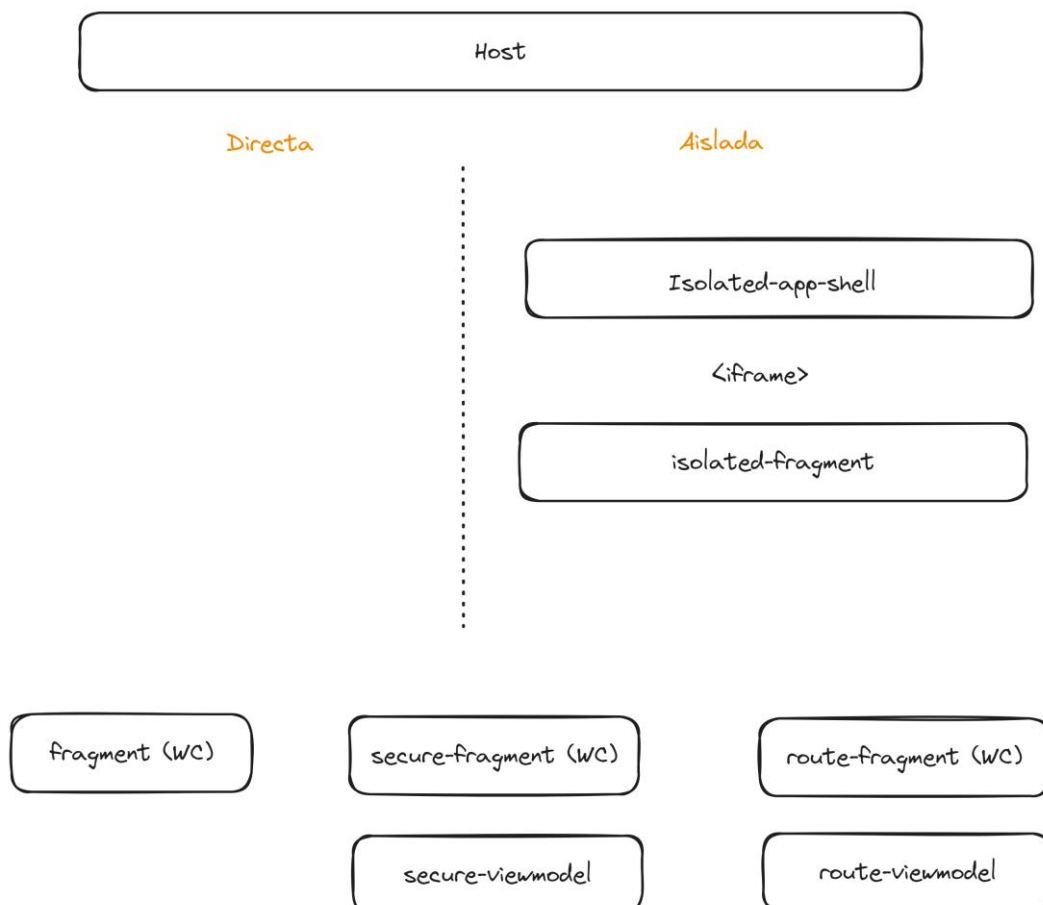
1	Tipo de MFE.....	4
2	Enrutamiento (Interno y Dinámico).....	6
3	Comunicación (Host- Fragment).....	7
4	Integración-Directa (Host-Fragment).....	8
5	Integración-Aislada (Host- IsolatedFragment)	9
6	Ciclo de Vida	10
7	Gestión de Estado Compartido	11
8	Control de Versiones.....	12
9	Seguridad	13
10	Gestión de Recursos	14
11	Tema y Estilos Compartidos.....	15
12	Tolerancia a Fallos	16
13	Monitorización y Registro	17
14	Compatibilidad con Múltiples Frameworks.....	18
15	Estado del documento.....	19

1 Tipo de MFE

Tipos de Microfronted



Tipos de Integración



2 Enrutamiento (Interno y Dinámico)

Pauta	Descripción
ENR-P1	Se hará uso de la librería @sas/lib-stic-route que se puede descargar del repositorio de artefactos
ENR-P2	La navegación será siempre interna
ENR-P3	Por rendimiento y siempre que no afecte a la experiencia de usuario se optará por la carga dinámica
ENR-P4	Consultar la documentación para un correcto uso de la librería
ED- excepción ALERTA	En caso de necesitar enrutamiento externo (URL) deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

3 Comunicación (Host- Fragment)

Pauta	Descripción
COM-P1	La comunicación entre el host y un MFE deberá ser la <u>estándar en el desarrollo de componentes</u> , propiedades hacia abajo, eventos hacia arriba. Para más detalle consultar nota aclaratoria
COM-P2	Deberá estar documentada la api de integración con el MFE (propiedades y eventos)
COM-P3	La comunicación entre dos MFE root, deberá ser orquestado por el Host
ED- excepción ALERTA	En caso de necesitar otro mecanismo de comunicación como buses de eventos compartidos, cookies o IndexedDB deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

Nota Aclaratoria

the component shouldn't change its own public properties, except in response to user input. For example, a menu component might have a public `selected` property that can be initialized to a given value by the owner of the element, but that is updated by the component itself when the user selects an item. In these instances, the component should dispatch an event to indicate to the component's owner that the `selected` property changed. See [Dispatching events](#) for more details.

4 Integración-Directa (Host-Fragment)

Pauta	Descripción
COM-AIS-P1	La comunicación entre el host y un MFE deberá ser la <u>estándar en el desarrollo de componentes</u> , propiedades hacia abajo, eventos hacia arriba. Para más detalle consultar nota aclaratoria
COM-AIS-P2	Deberá estar documentada la api de integración con el MFE (propiedades y eventos)
COM-AIS-P3	La comunicación entre dos MFE root, deberá ser orquestado por el Host
COM-AIS-P4	Consultar documentación para un correcto uso de los recursos de integración
ED-excepción ALERTA	En caso de necesitar otro mecanismo de comunicación como buses de eventos compartidos, cookies o IndexedDB deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

5 Integración-Aislada (Host- IsolatedFragment)

Pauta	Descripción
COM-AIS-P1	La comunicación entre el host y un MFE deberá ser la <u>estándar en el desarrollo de componentes</u> , propiedades hacia abajo, eventos hacia arriba. Para más detalle consultar nota aclaratoria
COM-AIS-P2	Deberá estar documentada la api de integración con el MFE (propiedades y eventos)
COM-AIS-P3	La comunicación entre dos MFE root, deberá ser orquestado por el Host
COM-AIS-P4	Consultar documentación para un correcto uso de los recursos de integración
ED-excepción ALERTA	En caso de necesitar otro mecanismo de comunicación como buses de eventos compartidos, cookies o IndexedDB deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

6 Ciclo de Vida

Pauta	Descripción
COM-AIS-P1	La comunicación entre el host y un MFE deberá ser la <u>estándar en el desarrollo de componentes</u> , propiedades hacia abajo, eventos hacia arriba. Para más detalle consultar nota aclaratoria
COM-AIS-P2	Deberá estar documentada la api de integración con el MFE (propiedades y eventos)
COM-AIS-P3	La comunicación entre dos MFE root, deberá ser orquestado por el Host
COM-AIS-P4	Consultar documentación para un correcto uso de los recursos de integración
ED-excepción ALERTA	En caso de necesitar otro mecanismo de comunicación como b

7 Gestión de Estado Compartido

Pauta	Descripción
CV-P1	El control de versiones estará regido por las pautas marcadas por <u>Semantic Version</u> . Mayor.Minor.Patch
CV-P2	Patch: Indica correcciones sobre la funcionalidad de la versión
CV-P3	Minor: Indica nuevas funcionalidades que son retrocompatibles, es decir, no existen eliminaciones o actualizaciones en el contrato de integración (api del componente). Los añadidos en el contrato que mantengan la retrocompatibilidad están permitidos.
CV-P4	Mayor: Indica nuevas funcionalidades que no son retrocompatibles (breaking changes). Existe eliminación o actualización de elementos del contrato de integración (api del componente)
CV-P5	Cualquier elemento que se desee eliminar deberá ser marcado como deprecado en la versión mayor actual e indicar la alternativa a utilizar que mantiene la funcionalidad y a partir de que mayor está versión será eliminada
CV-P6	Todas las dependencias del MFE deben ser cargadas desde el CDN del SAS.
CV-P7	Todas las dependencias deben ser definidas en un script de importmap
CV-P8	El script de importmap deberá ser inyectado en el index.html del MFE en la fase de construcción, con la combinación necesaria de los importmap.json publicados en el CDN
ED- excepción ALERTA	En caso de necesitar que alguna dependencia no sea cargada desde el CDN del SAS y quiera ser bundleizada deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

8 Control de Versiones

Pauta	Descripción
CV-P6	Todas las dependencias del MFE deben ser cargadas desde el CDN del SAS.
CV-P7	Todas las dependencias deben ser definidas en un script de importmap
CV-P2	Patch: Indica correcciones sobre la funcionalidad de la versión
CV-P3	Minor: Indica nuevas funcionalidades que son retrocompatibles, es decir, no existen eliminaciones o actualizaciones en el contrato de integración (api del componente). Los añadidos en el contrato que mantengan la retrocompatibilidad están permitidos.
CV-P4	Mayor: Indica nuevas funcionalidades que no son retrocompatibles (breaking changes). Existe eliminación o actualización de elementos del contrato de integración (api del componente)
ED-excepción ALERTA	En caso de necesitar que alguna dependencia no sea cargada desde el CDN del SAS y quiera ser bundleizada deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura
CV-P8	El script de importmap deberá ser inyectado en el index.html del MFE en la fase de construcción, con la combinación necesaria de los importmap.json publicados en el CDN
CV-P1	El control de versiones estará regido por las pautas marcadas por <u>Semantic Version</u> . Mayor.Minor.Patch
CV-P5	Cualquier elemento que se desee eliminar deberá ser marcado como deprecado en la versión mayor actual e indicar la alternativa a utilizar que mantiene la funcionalidad y a partir de que mayor está versión será eliminada

9 Seguridad

Pauta	Descripción
CV-P1	El control de versiones estará regido por las pautas marcadas por <u>Semantic Version</u> . Mayor.Minor.Patch
CV-P2	Patch: Indica correcciones sobre la funcionalidad de la versión
CV-P3	Minor: Indica nuevas funcionalidades que son retrocompatibles, es decir, no existen eliminaciones o actualizaciones en el contrato de integración (api del componente). Los añadidos en el contrato que mantengan la retrocompatibilidad están permitidos.
CV-P4	Mayor: Indica nuevas funcionalidades que no son retrocompatibles (breaking changes). Existe eliminación o actualización de elementos del contrato de integración (api del componente)
CV-P5	Cualquier elemento que se desee eliminar deberá ser marcado como deprecado en la versión mayor actual e indicar la alternativa a utilizar que mantiene la funcionalidad y a partir de que mayor está versión será eliminada
CV-P6	Todas las dependencias del microfrontend deben ser cargadas desde el CDN del SAS.
CV-P7	Todas las dependencias deben ser definidas en un script de importmap
CV-P8	El script de importmap deberá ser inyectado en el index.html del microfrontend en la fase de construcción, con la combinación necesaria de los importmap.json publicados en el CDN
ED- excepción ALERTA	En caso de necesitar que alguna dependencia no sea cargada desde el CDN del SAS y quiera ser bundelizada deberá ser justificada y previamente validada por la oficina de arquitectura

10 Gestión de Recursos

11 Tema y Estilos Compartidos

Pauta	Descripción
TEC-P1	El MFE deberá ser desarrollado estilísticamente en base a las pautas definidas en el sistema de diseño
TEC-P2	El MFE deberá ser desarrollado haciendo uso del <u>catálogo de componentes</u> de la STIC, que estarán acordes a lo definido en el sistema de diseño
TEC-P3	El MFE deberá ser desarrollado haciendo uso de las variables expuestas por el componente del stic-theme
TEC-P4	El MFE NO deberá instanciar el componente de theming.
TEC-P5	El host es el responsable de instanciar el theming del que se nutrirá el MFE
ED-excepción ALERTA	En caso de necesitar un framework de desarrollo diferente al normativizado deberá ser justificado y previamente validado por la oficina de arquitectura

12 Tolerancia a Fallos

13 Monitorización y Registro

14 Compatibilidad con Múltiples Frameworks

Pauta	Descripción
CMF-P1	El host-legacy no tiene restricciones de tecnología
CMF-P2	El host nuevo deberá ser desarrollado exclusivamente en <u>Lit</u>
CMF-P3	Los MFE deberán ser realizados exclusivamente en <u>Lit</u>
CMF-P4	Todas las dependencias del MFE deben ser cargadas desde el CDN del SAS.
CMF-P5	Todas las dependencias deben ser definidas en un script de importmap
CMF-P4	El script de importmap deberá ser inyectado en el index.html del MFE en la fase de construcción, con la combinación necesaria de los importmap.json publicados en el CDN
ED- excepción ALERTA	En caso de necesitar una especialización de los estilos no contemplada en el sistema de diseño y/o en el theme de la STIC, deberá ser justificado y previamente validado por la oficina de arquitectura

15 Estado del documento

Concepto a Desarrollar	Estado	POC
Enrutamiento (Interno, Dinámico)	DEFINIDO	REALIZADA
Comunicación (Host- MFE / MFE-MFE)	DEFINIDO	REALIZADA
Gestión de Estado Compartido	PROGRESO	PENDIENTE
Control de Versiones	DEFINIDO	REALIZADA
Seguridad	PROGRESO	PENDIENTE
Gestión de Recursos	PENDIENTE	PENDIENTE
Tema y Estilos Compartidos	DEFINIDO	REALIZADA
Tolerancia a Fallos	PENDIENTE	PENDIENTE
Monitorización y Registro	PENDIENTE	PENDIENTE
Compatibilidad con Múltiples Frameworks	PROGRESO	PENDIENTE