

No Barriers

Accessible App for Museums

*Descripción de Requisitos del
Servidor Web.*

Documentación de la primera iteración asociada al proyecto.

Requisitos Funcionales del Sistema Web

- **RF1:** Al acceder, el sistema pedirá una contraseña al administrador que se le proporcionará directamente con el sistema.
- **RF2:** El administrador podrá cambiar la contraseña una vez dentro del sistema, siempre que introduzca también la contraseña actual.
- **RF3:** El administrador podrá ver los dispositivos que hay asociados al sistema.
- **RF4:** El administrador podrá introducir vídeos en el sistema y deberá introducir el idioma y las discapacidades para las que estará disponible.
- **RF5:** El administrador podrá introducir audios en el sistema y deberá introducir el idioma y las discapacidades para las que estará disponible.
- **RF6:** El administrador podrá introducir paneles de texto (en hipertexto) en el sistema y deberá introducir el idioma y las discapacidades para las que estará disponible.
- **RF7:** Cada uno de estos archivos poseerá un título, un contenido (visualizado como una url en la base de datos para audios y vídeos), un idioma y unas discapacidades asociadas.
- **RF8:** El sistema poseerá tres opciones para discapacidades no excluyentes: ninguna discapacidad, discapacidad auditiva y discapacidad visual.
- **RF9:** Cada uno de estos archivos estará asociado a uno o más dispositivos del sistema.
- **RF10:** El sistema mostrará los idiomas para los que está disponible, teniendo cada idioma un título y bandera asociadas.
- **RF11:** El administrador podrá añadir idiomas a la aplicación, debiendo añadir nombre y una imagen que se usará para la bandera.
- **RF12:** El administrador podrá eliminar idiomas de la aplicación, siempre que éste no tenga ningún archivo asociado.
- **RF13:** El administrador podrá eliminar archivos del sistema.
- **RF14:** El administrador podrá modificar el idioma y las discapacidades asociadas a un archivo.
- **RF15:** El administrador podrá modificar los paneles de texto directamente desde el sistema.
- **RF16:** El administrador podrá añadir dispositivos al sistema.
- **RF17:** El administrador podrá eliminar dispositivos del sistema.
- **RF18:** El administrador podrá eliminar la asociación entre un dispositivo y un archivo.
- **RF19:** Los archivos y paneles de texto tendrán un orden dentro de cada dispositivo, que el administrador podrá alterar desde el sistema.
- **RF20:** El sistema podrá responder a una petición de idiomas disponibles.
- **RF21:** El sistema podrá responder a una petición de dispositivos disponibles.
- **RF22:** El sistema podrá responder a una petición de archivos asociados a un dispositivo.
- **RF23:** El sistema podrá responder a una petición de envío de un archivo concreto del sistema.

Requisitos No Funcionales del Sistema Web

- **RNF1:** El sistema debe visualizarse y funcionar correctamente en cualquier navegador, especialmente en Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome.
- **RNF2:** El sistema debe cumplir las disposiciones recogidas en la Ley Orgánica de Datos Personales y en el Reglamento de medidas de seguridad.
- **RNF3:** La aplicación web debe contener un pie de página con la información básica de la empresa que desarrolló la aplicación.
- **RNF4:** La aplicación web debe ser intuitiva con botones descriptivos y con suficiente realimentación para que el administrador pueda utilizarla sin necesidad de recurrir a un manual.
- **RNF5:** El sistema tendrá una base de datos asociada gestionada por MariaDB donde guardará la información del sistema.
- **RNF6:** El sistema utilizará esta base de datos sin necesidad de que el administrador acceda a esta en ningún momento, ya que todo lo que sea necesario modificar se hará desde el propio sistema.
- **RNF7:** El sistema web guardará los archivos de audio, vídeo e imágenes en un servidor local, teniendo en la base de datos simplemente las url de estos.
- **RNF8:** El sistema web se desarrollará en PHP con los frameworks Codeigniter y Bootstrap y utilizando una plantilla Admin2.
- **RNF9:** El sistema web actuará como un servidor para una aplicación móvil que realizará peticiones a este, que se deberán resolver en tiempo real.
- **RNF10:** Este servidor estará basado en REST y recibirá y enviará información en formato JSON usando JAX-RS.
- **RNF10:** El servidor del sistema debe estar disponible siempre que el museo esté abierto.
- **RNF11:** El servidor del sistema debe estar preparado si en un momento determinado tiene que enviar muchas peticiones de respuesta al sistema.
- **RNF12:** El sistema debe ser aplicable a cualquier otro museo que desee incorporarlo.
- **RNF13:** La contraseña del sistema estará codificada en MD5.