

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS - CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA - Curso 2020/2021

Test	Puntos
Main Server	
Main server arranca y se anuncia en el canal ServiceAvailability	1
Se devuelve un servicio de autenticación válido con <i>getAuthenticator()</i>	1
Se lanza la excepción <i>TemporaryUnavailable()</i> si no hay ningún Auth Server anunciado	1
Se devuelve un servicio de catálogo válido con <i>getCatalogService()</i>	1
Se lanza la excepción <i>TemporaryUnavailable()</i> si no hay ningún Catalog Server anunciado	1
Authentication Server	
add_user - script/programa para añadir nuevo usuario sin parar el servicio	1
refreshAuthorization() devuelve un token si credenciales válidas	1
refreshAuthorization() la excepción Unauthorized() si credenciales inválidas	1
isAuthorized() indica si una autorización es válida o no	1
Cada token caduca a los 30 segundos (deja de ser válido)	1
Los tokens revocados se informan en el canal AuthenticationStatus mediante revoke()	1
Catalog Server	
getTile() retorna un objeto de tipo IceFlix::Media	1
getTile() retorna la excepción WrongMediaId() si el id es desconocido	1
getTile() retorna la excepción TemporaryUnavailable() si el id es conocido pero no está disponible	1
getTilesByName() retorna medios que incluyan la búsqueda aproximada o exacta	1
getTilesByTag() retorna medios que incluyan una, alguna o todas las tags especificadas	1
renameTile() cambia el nombre del stream seleccionado, se lanza WrongMediaId() si el identificador no es válido y Unauthorized() si el token no es correcto	1
addTags() añade tags al stream seleccionado, se lanza WrongMediaId() si el identificador no es válido y Unauthorized() si el token no es correcto	1
removeTags() elimina tags del stream seleccionado, se lanza WrongMediaId() si el identificador no es válido y Unauthorized() si el token no es correcto	1
Utiliza el canal MediaAnnouncements y sincroniza nuevos medios disponibles o actualiza estado de existentes	1
Media Server	
StreamServer arranca y anuncia su id y su proxy	1
Anuncia medios disponibles mediante newMedia() en MediaAnnouncements	1
reannounceMedia() vuelve a nunciar todos los medios disponibles en el servicio	1
reload_media - script/programa para releer los medios disponibles en directorio de mvideos del servicio. No interrumpe el servicio.	1
getStream() crea un StreamController() asociado a un medio, WrongMediaId() si el medio es erróneo o Unauthorized() si el token no es válido	1
getSDP() inicia el flujo RTSP retornando la config del mismo o Unauthorized() si el token no es válido	1
Se disponen de 10 segundos desde que se emite requestAuthentication() hasta que el cliente invoca refreshAuthentication(), en caso contrario se finaliza el StreamController()	1
refreshAuthentication() devuelve la excepción Unauthorized() si el token no es válido	1
stop() detiene el flujo de video y se elimina el StreamController() asociado	1
IceFlix Client	
El cliente permite buscar por palabra (búsqueda exacta o aproximada)	1
El cliente permite seleccionar medios del resultado de una búsqueda	1
El cliente permite reproducir un medio seleccionado	1
El cliente permite modificar nombre y tags de un medio seleccionado	1
El cliente actualiza el token de autorización de forma automática	1
Pylint	
Análisis estático de código: puntuación igual o superior a 9.0 y no ha requerido manipulación para la prueba	1
TOTAL	35