

Título de la práctica	Playas de Asturias.
Fecha	15/01/2018

Integrantes Grupo		
Nombre alumno	DNI	UO
Pablo Menéndez Suárez	71899158P	UO252406
Adán Fernández Sánchez	32890948M	UO251162
Pelayo García Torre	71733165Y	UO251143

Distribución del trabajo entre los componentes

[Explicar cómo se hizo el trabajo entre los integrantes del grupo. Indique la carga de trabajo con porcentajes]

DNI/Nombre	%	Trabajo realizado
71899158P / Pablo Menéndez Suárez	33.3	Trabajo respectivo a la gestión de la API y base de datos. Acceso a la meteorología de cada playa y posibilidad de marcar/desmarcar una playa como favorita. Visualización de las playas favoritas.
32890948M / Adán Fernández Sánchez	33.3	Trabajo respectivo a la geolocalización del usuario a la hora de filtrar las playas al filtrado por bandera azul al procesamiento de datos a partir del fichero de playas ya lo relativo a los mapas. Conectividad (comprobación de permisos y acceso a internet).
71733165Y / Pelayo García Torre	33.3	Búsqueda de datos de las playas, búsqueda y adaptación de las imágenes de cada playa. Fragments de listado de playas y adapter de una playa. Activity de una playa donde se muestra la información. Listado de playas de la Activity principal, Menú y filtrados de playa por Oriente, Occidente y Centro.

Definición de la aplicación

Aplicación que nos mostrará diferentes datos acerca de las playas de Asturias. Nada más inicializarla tendremos una serie de playas aleatorias, un botón para ver todas las playas (el que contiene la bandera de Asturias) y un menú donde realizar diferentes filtrados (Occidente, Oriente, Centro, Bandera Azul, Más Cercanas y Favoritas). Si se dan los permisos de geolocalización y está la localización activada, se podrán ver las playas más cercanas. En caso contrario, se mostrarán todas las playas.

Si se selecciona alguna de las playas recomendadas irá directamente a la ventana individual de cada playa. En caso contrario, se mostrará una lista bien con todas las playas o bien cumpliendo alguno de los filtros nombrados anteriormente. Seleccionando alguna playa de las listas, iremos a la ventana individual. Una vez ahí, se

nos mostrará el nombre, la zona, la descripción, la longitud, el tipo de playa, los servicios y los accesos que posee la playa en cuestión. Al final de la pantalla hay un botón para visualizarla en el mapa, otra para ver el tiempo que hay en la playa y otro para añadirla/eliminarla de favoritos. Los dos primeros sólo funcionarán con Internet.

Objetivos

[Indique de 3 a 5 objetivos que cubre la aplicación]

Objetivo	Definición
Visualizar playas	Visualizar todas las playas de Asturias.
Ver las playas en el mapa	Localizar todas las playas de Asturias en el mapa.
Datos meteorológicos	Obtener los datos meteorológicos de cada playa en tiempo real.
Playas favoritas	Guardar o borrar las playas favoritas del usuario.
Filtrados	Hacer distintos filtrados de playas (Oriente, Occidente, Centro, Bandera Azul, Favoritas o Cercanas).

Funcionalidad

[Expresa requisitos funcionales][Expresa los requisitos no funcionales]

Requisito Funcional	Definición
RF1	La aplicación debe preguntarle inicialmente al usuario si acepta o no los permisos para la geolocalización de playas cercanas.
RF2	La aplicación debe mostrar inicialmente al usuario un mapa de Asturias junto con 5 playas aleatorias.
RF3	La aplicación debe permitir pinchar en el mapa y mostrar todas las playas de Asturias.
RF4	La aplicación debe permitir al usuario seleccionar alguna de las playas de la lista inicial y ver su información.
RF5	La aplicación debe permitir al usuario acceder al menú de navegación y seleccionar una de entre las distintas opciones.
RF6	La aplicación debe poder mostrar al usuario las playas de Oriente al seleccionar la opción 'Oriente' del menú.
RF7	La aplicación debe poder mostrar al usuario las playas de Occidente al seleccionar la opción 'Occidente' del menú.
RF8	La aplicación debe poder mostrar al usuario las playas del 'Centro' al seleccionar la opción 'Centro' del menú.

RF9	La aplicación debe poder mostrar al usuario las playas con 'bandera azul' al seleccionar la opción 'Bandera Azul' del menú.
RF10	La aplicación debe poder mostrar al usuario las playas más cercanas a su posición al seleccionar la opción 'Más Cercanas' del menú.
RF11	La aplicación debe poder mostrar al usuario sus playas favoritas al seleccionar la opción 'Favoritas' del menú.
RF12	La aplicación debe poder mostrar al usuario la información de los desarrolladores al seleccionar la opción 'A cerca de' del menú.
RF13	La aplicación debe poder mostrar al usuario toda la información de una playa al seleccionarla.
RF14	La aplicación debe permitir al usuario localizar una playa en el mapa pulsando en el botón 'Ver mapa' de cada playa.
RF15	La aplicación debe permitir al usuario ver la información meteorológica de una playa pulsando el botón 'Meteorología' de cada playa
RF16	La aplicación debe permitir al usuario añadir la playa a favoritas pulsando sobre el botón 'Añadir a favoritas' de cada playa.
RF17	La aplicación debe permitir al usuario eliminar la playa de favoritas pulsando sobre el botón 'Eliminar a favoritas'

Requisito no funcional	Definición
RNF1	La aplicación debe estar conectada a internet para visualizar la meteorología de cada playa.
RNF2	La aplicación debe tener activada la geolocalización para poder visualizar las playas más cercanas del usuario.
RNF3	El usuario debe aceptar los permisos de geolocalización para poder visualizar las playas más cercanas.

Diseño de la aplicación

Diagrama de paquetes

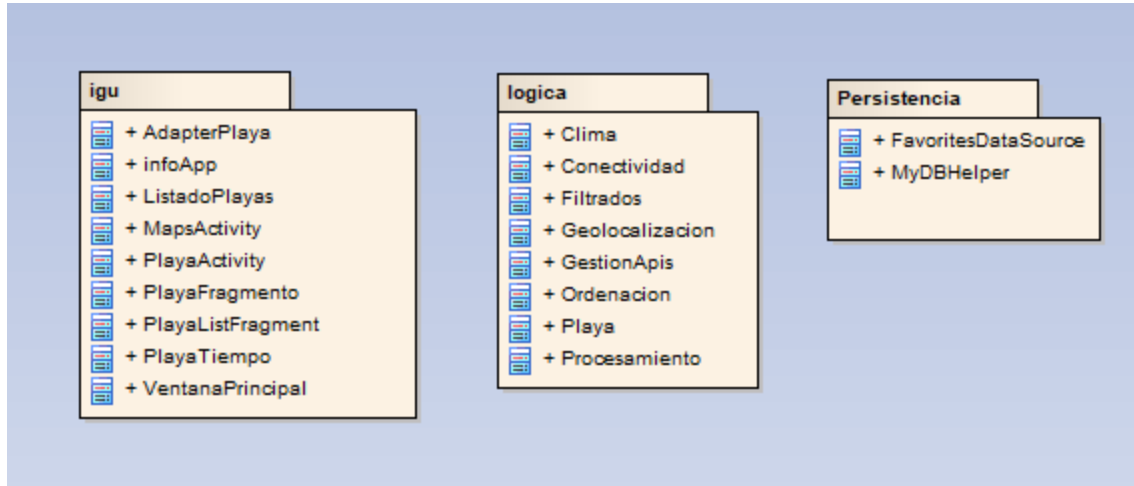


Diagrama de clases

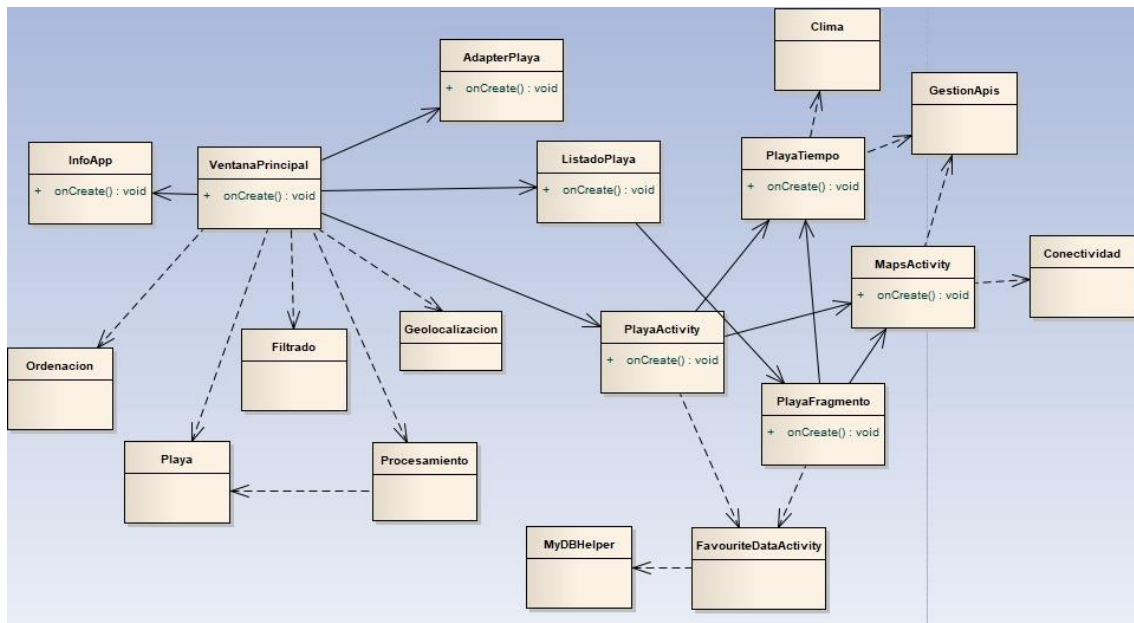
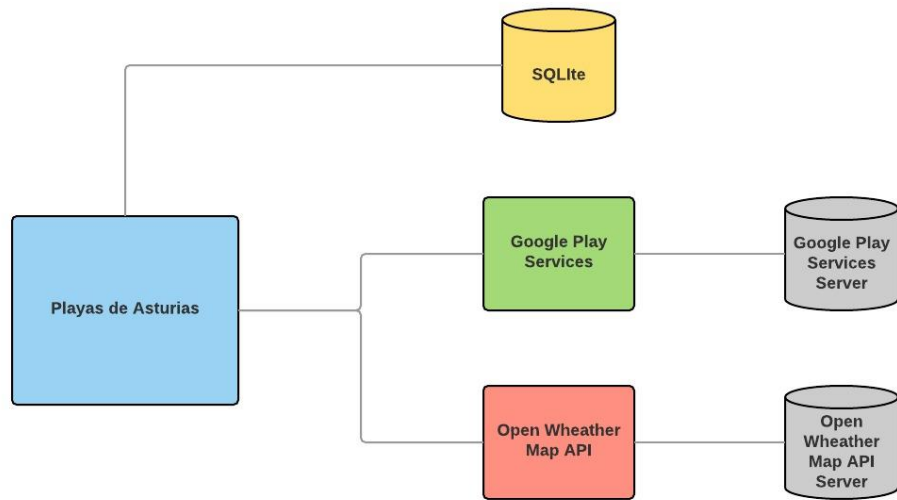


Diagrama de despliegue



Interfaz

[Captura de algunas pantallas relevantes de la aplicación]

Playas de Asturias



Haga click en el mapa para acceder a todas las playas



Algunas de nuestras playas:



Playa de Churín / Serón

Occidente de Asturias

Valdés

670 m.



Playa de San Antonio

Oriente de Asturias

Llanes

70 m.



Playa de La Paloma / Esteiro

Occidente de Asturias

Tapia de Casariego

250 m.



Playa de Cobijeru / Las

Playas de Asturias



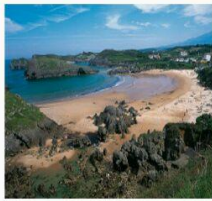
Playa de Aguilar / Campofrío

Centro de Asturias
Muros de Nalón
640 m.



Playa de Anguileiro

Occidente de Asturias
Tapia de Casariego
410 m.



Playa de Barro

Oriente de Asturias
Llanes
250 m.



Playa de Cadavedo / La Ribeirona

Occidente de Asturias
Valdés
440 m.



Playa de El Sablón

Oriente de Asturias
Llanes
100 m.



Playa de Freiulfe / Frexulfe

Pantalla Información de cada playa.

Playas de Asturias



Nombre:

Playa de Torbas

Zona:

Occidente de Asturias

Concejo:

Coaña y El Franco

Descripción:

Una gran ensenada de cantos y arena, de gran belleza La playa de Torbas es casi un kilómetro de arena y cantos rodados que forma una gran ensenada

Playas de Asturias

Meteorología:

Descripción del día: lluvia ligera

Temperatura: 1 °C

Temperatura mínima: 1 °C

Temperatura máxima: 1 °C

Humedad: 96%

Presion: 927hpa

Velocidad del viento: 0 metro / seg

Dirección del viento: 255°

Nubosidad: 88%

Pantalla Ver Mapa

