

## INFORME DE CALIDAD DE PROCESO

<b>Autor</b>	David Berbil Ruiz
<b>Número de Sprint</b>	3
<b>Historia de Usuario</b>	US-OrdenarGasolineras
<b>Fecha</b>	21/11/2016

Este documento presenta la documentación generada durante el proceso de desarrollo de la historia de usuario “Ordenar Gasolineras”.

## 1. Manual de usuario

A través de esta nueva funcionalidad implementada, la aplicación permite al usuario ordenar el listado de gasolineras en base a distintos parámetros preestablecidos, buscando una experiencia de usuario más gratificante.

Así, la aplicación cuenta con una serie de botones que permite seleccionar el método de ordenación deseado. En esta implementación, las ordenaciones posibles corresponden con la distancia a las gasolineras, y el precio del combustible (en este caso, se encuentra predefinido a Gasolina 95); ambas en orden descendiente.



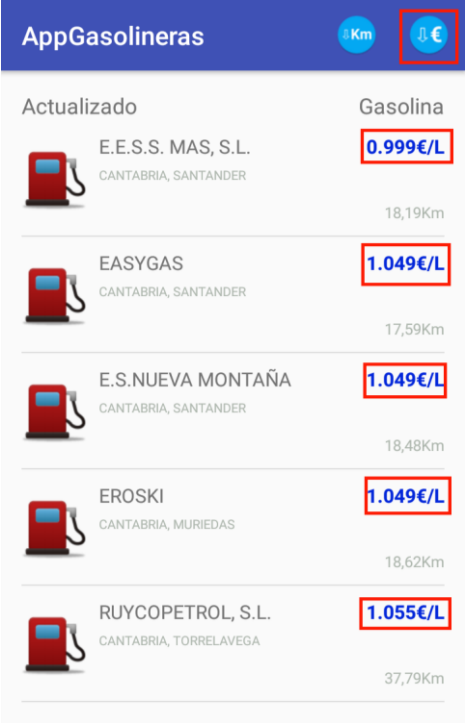
*Imagen 1.1 Nuevos botones insertados*

Una vez seleccionada una ordenación, el usuario podrá cambiar a otra ordenación según sus preferencias en cada momento. Para ello, basta con que seleccione el botón correspondiente y cambie de preferencia.



AppGasolineras		Km	€
Actualizado	Gasolina		
 REPSOL CANTABRIA, SAN MAMES DE MERUELO	1.164€/L	5,28Km	
 REPSOL CANTABRIA, BERANGA	1.149€/L	7,41Km	
 AVIA CANTABRIA, CASTANEDO	1.109€/L	7,45Km	
 E.S. TRINIDAD CANTABRIA, LOREDO	1.118€/L	7,84Km	
 REPSOL CANTABRIA, AMBROSERO	1.164€/L	9,25Km	

Imagen 1.2 Ordenación por Distancia








AppGasolineras		Km	€
Actualizado	Gasolina		
 E.E.S.S. MAS, S.L. CANTABRIA, SANTANDER	0.999€/L	18,19Km	
 EASYGAS CANTABRIA, SANTANDER	1.049€/L	17,59Km	
 E.S.NUEVA MONTAÑA CANTABRIA, SANTANDER	1.049€/L	18,48Km	
 EROSKI CANTABRIA, MURIEDAS	1.049€/L	18,62Km	
 RUYCOPETROL, S.L. CANTABRIA, TORRELAVERGA	1.055€/L	37,79Km	

Imagen 1.3 Ordenación por Precio 1

## 2. Arquitectura

Dado que esta nueva historia no ha requerido modificación en la arquitectura previa de la aplicación, ésta mantiene la arquitectura en tres capas (Presentación, Negocio y Datos), en base a las interfaces IGestiónGasolinera e IGasolineraDAO.

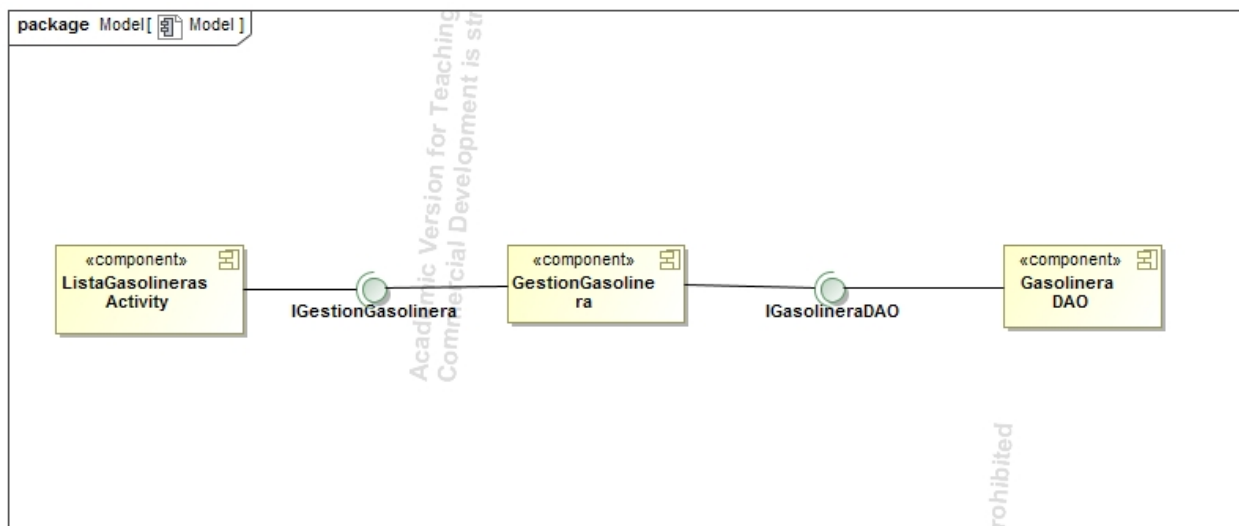


Imagen 2.1 Diagrama de arquitectura

### 3. Diseño

Respecto al diseño, el desarrollo de esta historia de usuario ha requerido introducir un nuevo campo a almacenar respecto a *Gasolinera*. Este campo corresponde con la distancia entre la ubicación del usuario y la propia gasolinera, y se ha introducido en este momento para facilitar la ordenación por dicha distancia.

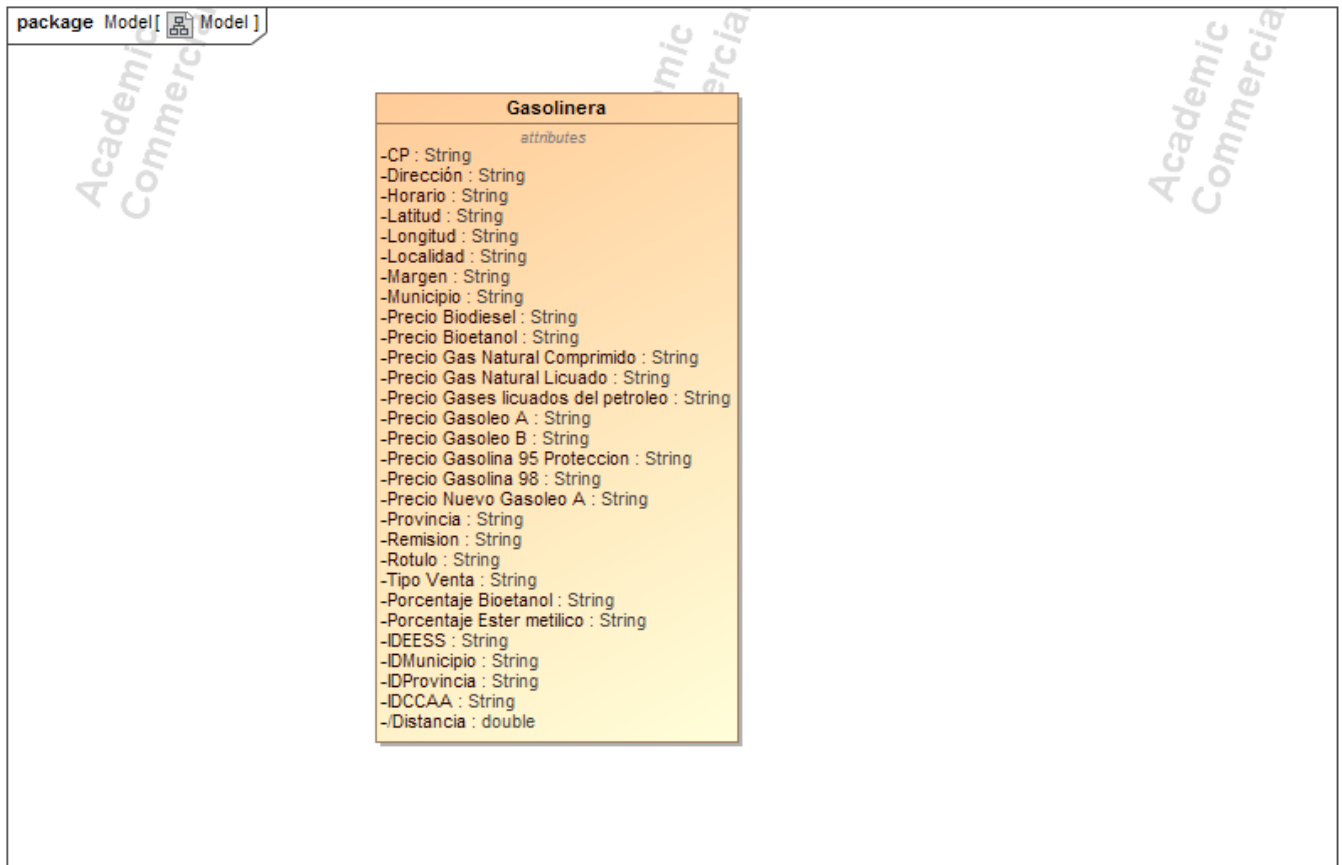


Imagen 3.1 Diagrama de Clases