

Plan de pruebas Ordenar Gasolineras Más Cercanas

1. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Las pruebas de aceptación están definidas en la tarjeta correspondiente a la historia de usuario 500634-OrdenarGasolinerasMasCercanas en ScrumDesk.

2. PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO

A1: OrdenaGasolinerasMasCercanas

a. Ordena lista de gasolineras

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	universidad, listaGasolineras	ListaGasolinerasOrdenada

3. MÉTODOS AÑADIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HISTORIA DE USUARIO

Para la implementación de esta historia de usuario hemos añadidos o modificado los métodos: “compare” y “OrdenarGasolinerasMasCercanas”.

4. PRUEBAS PARA LOS MÉTODOS

4.1. PRUEBAS UNITARIAS MÉTODO “COMPARE”

El método, además de usar los argumentos, utiliza el punto de interés que se pasa en el constructor de la clase.

Prueba de GasolineraDistanciaComparator(PuntoInteres p)

compare (Gasolinera g1, Gasolinera g2): int resultado

PuntoDeInteres: universidad(universidad, 43.47122194796555, -3.800797786772268)

Identificador	Entrada	Resultado
1a	Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233), Lejana(GasolineraMario, Torrelavega, 43.356608665447474, -4.046146566530483)	1
2a	Lejana(GasolineraMario, Torrelavega, 43.356608665447474, -4.046146566530483), Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233)	-1
3a	Cercana(GasolineraPaco, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233), auxCercana(GasolineraJaime, Sardinero, 43.47618775921668, -3.7933535145721233)	0

4.2 PRUEBAS UNITARIAS MÉTODO

“ORDENARGASOLINERASCERCANASPTOINTERES”

El método, además de usar los argumentos, utiliza la lista de gasolineras que está definida como un atributo dentro de la clase.

Las gasolineras cercana y lejana son las mismas que las anteriores, además hemos añadido otras gasolineras para probar el método con varias gasolineras.

gasolineraNeutra(GasolineraLuis, Bezana, 43.43934539126479, -3.905116859058108),

gasolineraMuyLejana(GasolineraJuan, America, 0.0, 0.0),

OrdenarGasolinerasCercanasPtoInteres (PuntoInteres p): ListaOrdenada<Gasolinera>

Identificador	Entrada	Resultado
A1.a	Universidad (universidad, 43.47122194796555, -3.800797786772268), listaGasolinera (gasolineraLejana, gasolineraCercana)	ListaGasolinera(gasolineraLejana, gasolineraCercana)
A1.b	Universidad (universidad, 43.47122194796555, -3.800797786772268), listaGasolineras(gasolineraLejana, gasolineraCercana, gasolineraMuyLejana, gasolineraNeutra)	ListaGasolinera(gasolineraCercana, gasolineraNeutra, gasolineraLejana, gasolineraMuyLejana)

5. REPORTE FINAL

La especificación del plan de pruebas ha sido realizada por Alejandro Arana Gómez y la correspondiente implementación de las pruebas las ha realizado Samuel Calderón Gutiérrez.