

Informe de responsabilidades


La subida de este documento firmado al repositorio es obligatoria para acceder a la sustentación y debe hacerse a más tardar el día anterior a la misma. Es obligatorio solo para entregas en pareja.

| Nombre del componente desarrollado (clase , métodos o funciones) | Descripción breve de dicho componente | Porcentaje de complejidad respecto al desarrollo global | Desarrollador principal (nombre de sólo una persona) |
|--|---|---|--|
| Clase RedNacional | La clase RedNacional gestiona la red de estaciones de servicio, permitiendo almacenar, agregar y eliminar estaciones y establecer precios de combustible para diferentes regiones. | 15% | Faith Alvarado |
| Clase EstacionServicio | La clase EstacionServicio incluye métodos para agregar y eliminar surtidores, activar o desactivar surtidores, simular ventas de combustible, y consultar transacciones de surtidores. También genera coordenadas GPS aleatorias y administra la capacidad del tanque de combustible. | 20% | Carla Zapata |
| Clase Isla | La clase Isla representa una isla en la estación de servicio que gestiona múltiples surtidores de combustible. Tiene métodos para agregar y eliminar surtidores, consultar el nombre de la isla, obtener la cantidad disponible de combustible por tipo, y listar los surtidores actuales. | 16% | Faith Alvarado |
| Clase PuntoSurtidor | La clase PuntoSurtidor representa un surtidor de combustible en la estación de servicio, permitiendo registrar transacciones de venta de combustible. Cada surtidor tiene un código único, un modelo, un estado de activación, y almacena transacciones realizadas. Incluye métodos para registrar y mostrar el historial de ventas, cambiar su estado de activación, y gestionar la cantidad de combustible dispensada en coordinación | 16% | Faith Alvarado |

| | | | |
|----------------------|---|-----|----------------|
| | con la estación y red nacional. | | |
| Clase Tanque | La clase Tanque representa el tanque de almacenamiento de la estación de servicio, con compartimientos para tres tipos de combustibles: Regular, Premium y EcoExtra. Permite consultar la cantidad disponible de cada combustible y reducirla según las ventas realizadas. Cada compartimiento es un objeto de la clase Compartimiento, lo que permite manejar la capacidad y el nivel actual de cada tipo de combustible en forma individual. | 9% | Carla Zapata |
| Clase Compartimiento | La clase Compartimiento representa un compartimiento individual dentro de un tanque de combustible, con una capacidad máxima y una cantidad actual de combustible. Permite obtener la capacidad y el nivel actual de combustible, así como actualizar la cantidad almacenada. | 8% | Carla Zapata |
| Clase Transaccion | La clase Transaccion registra los detalles de una transacción de venta de combustible, incluyendo el tipo y la cantidad de combustible, el monto total, el precio por litro, la forma de pago, y el documento del cliente. Además, captura la fecha y hora del sistema al momento de la transacción. Incluye un método para mostrar un recibo detallado en la consola. | 11% | Carla Zapata |
| MenuPrincipal | El MenuPrincipal implementa la gestión de una red de estaciones de servicio, permitiendo agregar, eliminar, y gestionar estaciones y surtidores. Incluye opciones para calcular ventas totales, ajustar precios de combustible por región, simular ventas y verificar posibles fugas de combustible. También se pueden consultar históricos de transacciones, activar o desactivar surtidores, y reportar ventas de litros por tipo de combustible. | 5% | Faith Alvarado |

Tabla resumen

| Nombre del integrante (Una fila por integrante del equipo) | Nombre de todos los componentes desarrollados | Porcentaje total desarrollado (la suma de los ítems es 100) |
|---|---|--|
| Carla Zapata | Clases: EstacionServicio, Tanque, Compartimiento, Transaccion | 48% |
| Faith Alvarado | Clases: RedNacional, Isla, PuntoSurtidor, MenuPrincipal | 52% |
| | Total | 100% |

Faith Alvarado: 

Carla Zapata: 

Nota: La repartición de responsabilidades especificada en este formato no exime a ninguno de los miembros del equipo de la responsabilidad de conocer y explicar el análisis y diseño de las estrategias que fundamentan toda la solución entregada.