

3365 PROGRAMACIÓN IV

PRIMER PARCIAL 30/09/2023

Una empresa que presta el servicio de reparación de una importante marca de electrodomésticos desea desarrollar una aplicación O.O. para la gestión de los pedidos de reparación que recibe.

Cada vez que reciben un producto para repararlo, un técnico identifica la falla, determina qué repuestos serán necesarios y cuál es el tiempo estimado de reparación expresado en horas, dejando constancia de todo eso en el pedido de reparación.

Cuando el cliente retira el producto ya reparado abona el costo de los repuestos más el costo de la mano de obra. El valor hora que se abona a los técnicos es de \$800.

Casos de Uso:

- 1) Agregar un pedido de reparación registrando los datos de la reparación a realizar, identificando también al producto, al técnico, el cliente y la fecha en que fue solicitado.
- 2) Dado un numero de pedido, agregar los repuestos utilizados indicando la cantidad de cada uno.
- 3) Agregar un técnico que comenzará a trabajar en la empresa.
- 4) Agregar un repuesto que utilizara la empresa en las distintas reparaciones.
- 5) Agregar un producto a los que la empresa realizara reparaciones.
- 6) Dado un nro. de pedido de reparación informar cuánto deberá abonar el cliente.
- 7) Dado un código de repuesto incrementar su costo en un 25%.
- 8) ¿Cuál es el cliente que ha presentado más pedidos de reparación?
- 9) ¿Cuál es el producto sobre el que se han presentado menos pedidos de reparación?

Ud. Deberá:

- a) Confeccionar el Diagrama de Clases completo del Sistema de Reparaciones en formato Word o Excel.
- b) Programar todas las clases y métodos necesarios para resolver el caso de uso: **1).**
- c) Los alumnos con matriculas pares programar el caso de uso **6.** Los alumnos con matrículas impares programar el caso de uso **2.**

Finalizado el examen, subir los códigos java y el Diag de Clases en un archivo zipeado a la plataforma Blackboard ¡!