

Tarea 4

Continuando el diseño y construcción...

Hasta los momentos el equipo ha iniciado el proceso de diseño y construcción del software requerido, para ello se le solicitó dividiera la aplicación en varios módulos, que permitieran separar el problema a resolver en subproblemas con menor grado de complejidad.

Para esta nueva fase, cuya duración será de dos semanas, se tiene planificado que el equipo resuelva a través del uso de patrones los siguientes problemas:

- Para algunas empresas la estrategia de facturación en planes prepago es diferente a la de los planes postpago. Para los clientes con planes prepago, la factura se genera en el momento que se realiza la recarga, y cada vez que se da un consumo la empresa debe chequear que el cliente posea saldo suficiente y suspender el servicio en caso de no poseer el saldo necesario. En cambio, para los clientes postpago los consumos son acumulados y facturados mensualmente.

El equipo debe hacer uso del **patrón estrategia** para realizar la implementación de las diferentes estrategias de facturación para los planes: prepago y postpago.

- Para cada producto se debe contratar al menos un plan básico y además se pueden contratar servicios adicionales.

El equipo debe hacer uso del **patrón decorador** para realizar la implementación de la contratación de servicios adicionales.

Entrega

Para la entrega definitiva del día lunes 7 de Octubre, deben:

- Realizar el diseño del software, el cual deberán reflejar en el(los) diagrama(s) de clase(s)
- Hacer uso de la herramienta Git como herramienta para el control de versiones de su proyecto y hacer uso de GitHub para el alojamiento de sus proyectos (es obligatorio que cada miembro del equipo posea su propia cuenta y adicionalmente incorporen a los profesores de la asignatura como colaboradores)
- Implementar las clases resultantes de su diseño, que permitan implementar los patrones solicitados y dar solución a los problemas planteados.
- Realizar las pruebas unitarias necesarias
- Elaborar informe que describa el diseño del software e incluya la política de commit empleada y las respuestas a las siguientes preguntas: ¿Cuándo integraron? ¿Cómo coordinaron las integraciones? ¿cómo es el proceso para resolver conflictos de integración (merges)? ¿Qué es lo que encontraron más difícil de usar Git - Github? ¿Qué es lo que consideraron más interesante o más útil en estas semanas de la herramienta?

Adicionalmente deben incluir en su informe: ¿Quién es el coordinador de la gestión de configuraciones? ¿Cómo se repartieron las tareas? ¿Cómo se organizaron por parejas? ¿Quién es el responsable de las integraciones? y las actas/acuerdos de las reuniones (físicas y virtuales)

Además de enviar un correo electrónico con el contenido de la entrega a su profesor de taller, deben entregar el informe impreso para su corrección.