

Tercer proyecto programado de Programación Orientada a Objetos

I Semestre 2020

Prof. Ericka Solano Fernández

Valor 15%

Para ser desarrollado en equipos virtuales de desarrollo.

En el tercer proyecto del curso de Programación Orientada a Objetos se plantea la oportunidad de que los equipos hagan una propuesta de aplicación que apoye las actividades de reinversión que se han generado en la prestación de servicios/productos a raíz de la pandemia del COVID-19.

Esto es, cada equipo realizará una propuesta de una aplicación orientada, por ejemplo, a la reserva previa para acceder a servicios con control de aforo de las capacidades de los establecimientos (gimnasios, iglesias, restaurantes, salones de belleza, spa, etc) o bien la toma de pedidos de productos de aquellos emprendimientos como servicios de comida, venta de productos artesanales, tiendas, artículos deportivos, farmacias, floristerías, entre otros. La propuesta es totalmente libre para cada equipo, pero deberá cumplir con ciertas condiciones.

Propuesta y revisión inicial

La propuesta será presentada por los equipos en la semana 15 (del 20 al 25 de julio) y será expresada a través de un conjunto de casos de uso y su debido emplantillado siguiendo la técnica de modelaje que se revisará en semana 14.

Esto será entregado como parte del documento SRS (Software Requirements Specification) que será suministrada por la profesora.

En este documento se detalla la naturaleza de la propuesta de aplicación y el posible alcance de esta.

Al inicio de semana 15, lunes 20 de julio al mediodía, los equipos entregarán como ACT09 en el TECDigital, una primera versión del SRS donde incluyen la justificación y alcance de la aplicación y los diagramas de casos de uso asociados, con el fin de que sean revisados en un par de días y al miércoles 22 de julio puedan tener la retroalimentación del alcance, con lo que se procede a incorporar cualquier cambio u observación y se emplantillan los casos de uso finales. Esta entrega debe hacerse en un medio en el cual, la profesora pueda agregar sus comentarios.

Desarrollo de la arquitectura

A partir de la semana 15 y 16 (del 20 al 31 de julio), una vez definida y aceptada la propuesta por las partes, se construye la arquitectura de la aplicación propuesta; la cual debe contemplar el uso de un patrón creacional Singleton, un Factory y un Strategy en su arquitectura detallada.

De manera que para el final de la semana 15 se cuenta con una propuesta complementaria al SRS parcial que tiene el diagrama de clases propuesto completo en el canal de cada equipo. El cual se revisaría el fin de semana de la semana 16 por si hay que añadir observaciones de la propuesta de diseño. Esta será el único momento en que se revisará el diseño propuesto.

Implementación

Las semanas 17 y 18 serán las necesarias para la implementación de la aplicación propuesta.

La entrega será miércoles 12 de agosto y las revisiones se realizarán el miércoles 12, jueves 13 y el viernes 14 de agosto en el canal privado y se entregan los promedios.

Tercer proyecto programado de Programación Orientada a Objetos

I Semestre 2020

Prof. Ericka Solano Fernández

Valor 15%

Para ser desarrollado en equipos virtuales de desarrollo.

Los pesos de las secciones entregadas serán:

Diagramas de caso de uso y emplantillado (semana 14-15) 5%

Arquitectura MVC y patrones incluidos 5%

Implementación 5%

Consideraciones de los entregables:

Entregable 1:

La sección Use Case View del SRS debe incorporar los diagramas de casos de uso y sus emplantillados correspondientes.

Entregable 2:

El modelo de arquitectura detallada incluyendo el modelo MVC y los patrones de diseño solicitados.

Entregable 3:

La aplicación completamente funcional, la documentación correspondiente sobre los resultados alcanzados y las lecciones aprendidas en el proyecto.