

Práctica

6

PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE

CURSO 2009-2010

Universidad Carlos III de Madrid

Sexta
Práctica
2009 / 2010



Universidad Carlos III De Madrid
Principios de Ingeniería Informática
María Isabel Sánchez Segura
José Arturo Mora-Soto
Juan Carlos Alonso Durán

PLANIFICACIÓN DE TAREAS Y CALENDARIO CON
PSP1.1

Práctica 6

Universidad Carlos III de Madrid. Escuela Politécnica Superior



Universidad Carlos III De Madrid
Principios de Ingeniería Informática
María Isabel Sánchez Segura
José Arturo Mora-Soto
Juan Carlos Alonso Durán



OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

Esta práctica tiene tres objetivos principales:

- Aprender a aplicar los fundamentos de la planificación de proyectos para realizar la planificación de tareas y calendario.
- Aprender a utilizar la técnica de: “Análisis del valor Ganado”.
- Aprender a usar correctamente los scripts y formularios propuestos por PSP 1.1.

PLANTEAMIENTO DE LA PRÁCTICA

Utilizando PSP1.1, extender la funcionalidad del programa de consulta de vuelos de prácticas anteriores para que soporte la generación de reportes.

El programa debe generar por pantalla un conjunto de reportes relacionados con la compra de billetes. Para ello debe de agregar al menú principal una nueva opción:

Información de vuelos

1. Consultas genéricas de vuelos
2. Búsqueda de vuelos
3. Reportes
4. Salir

Ingresar opción: 3

Al ingresar la opción 3, el programa debe mostrar un nuevo menú listando las opciones para generar los siguientes tres tipos de reportes:

Reportes

1. Lista de pasajeros según vuelo
2. Lista pasajeros frecuentes según aerolínea
3. Lista de aerolíneas por total de billetes vendidos
4. Salir

Ingresar opción: ____

Opción 1: Lista de pasajeros que han comprado billetes para un vuelo determinado.

Lista de pasajeros para el vuelo IB1300

Lista de pasajeros

Nombre: Pedro Apellidos: Fernández Gutiérrez

Nombre: Juan Apellidos: Pérez Casillas

Opción 2: Lista de pasajeros más frecuentes dada una aerolínea (donde los pasajeros más frecuentes son los que han realizado más de tres vuelos con la aerolínea).

Lista de pasajeros frecuentes para la aerolínea Iberia

Lista de pasajeros frecuentes

Nombre: Pedro Apellidos: Fernández Gutiérrez

Nombre: Manuel Apellidos: Rodríguez Aguilar

Opción 3: Lista de aerolíneas ordenadas descendientemente por cantidad de billetes vendidos.

Lista de aerolíneas por cantidad de billetes vendidos

Aerolíneas	Cantidad de billetes vendidos
Iberia	10
AirEuropa	5
American Airlines	3

Normas y Procedimiento para la entrega de la Práctica

La práctica 5: **Estimación del tamaño y tiempo con PSP1**, se realizará en **grupos de 2 personas**, debiéndose comunicar los integrantes de cada grupo a través de Aula Global 2 con el instructor con la mayor antelación posible. El fichero enviado debe contener el nombre, apellidos y NIA de los alumnos que realizan la entrega.

Enviar en un fichero .zip la herramienta “PSP Student WorkBook” con los formularios del proceso PSP1.1 para la práctica. Estos formularios son:

Entregables



- Diseño conceptual.
- Log de Registro de Tiempos.
- Log de Registro de Defectos.
- Formulario de plan de resumen del proyecto.
- Plantilla de Estimación del Tamaño: Para realizar la estimación de tamaño se debe seleccionar el método **C de PROBE**.
- Plantilla de Reporte de Pruebas.
- Propuesta de Mejora de Procesos (PIP).

Adjuntar un documento en Word que contenga la Plantilla de Planificación de tareas y la Plantilla de Planificación de Calendario. **Estas plantillas no se deben realizar en la herramienta PSP Student Workbook.**

Finalmente, adjuntar al .zip el código fuente y ejecutable (fichero .exe) del programa desarrollado en la presente práctica y enviarlo a través de AulaGlobal2.

Se establece una única entrega cuya fecha está definida de acuerdo al programa curricular del curso.

De acuerdo a las normas de la asignatura el hecho de no entregar esta práctica dentro del plazo de entrega supondrá una calificación de 0 en la misma.

Criterios de Evaluación

Los datos del resumen del plan de Proyecto, los registros de tiempo y defectos, los datos de estimación del tamaño, la plantilla de reporte de pruebas, la plantilla de propuesta de mejora de procesos, la plantilla de planificación de tareas y la plantilla de planificación de calendario deben ser completos, consistentes y reales

Los datos del método PROBE deben estar correctamente calculados.

El análisis elaborado debe ser consistente y justificado de acuerdo a los datos de estimación de tamaño y tiempo obtenidos.

Simplicidad y legibilidad del programa y funcionamiento del programa de acuerdo a lo solicitado

El informe debe ser enviado de acuerdo a las pautas indicadas en el apartado de entregables

El documento debe ser entregado a más tardar en la fecha solicitada.

 **Sugerencias**

Cada alumno debe conservar, hasta el final de la asignatura, una copia de la información registrada en AulaGlobal2.
