**UT05. DISEÑO Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS**

**EJERCICIOS CASOS DE PRUEBA UTILIZANDO TEST FUNCIONALES:**

**Ejercicio 1.** Obtener los casos de prueba utilizando la técnica de clases de equivalencia para una aplicación que acepta una entrada de datos de un empleado por pantalla gráfica. Se definen 3 campos de entrada y una lista para elegir el oficio. La aplicación acepta los datos de esta manera:

* + Empleado: número de tres dígitos que no empiece por 0
  + Departamento: en blanco o número de dos dígitos
  + Oficio: analista, diseñador, programador o elige oficio
* Si la entrada es correcta, el programa asigna un salario (que se muestra en pantalla) a cada empleado según estas normas:
  + S1 si el oficio es analista se asigna 2500
  + S2 si el oficio es diseñador se asigna 1500
  + S3 si el oficio es programador se asigna 2000
* Si la entrada no es correcta, el programa muestra un mensaje indicando la entrada incorrecta:
  + ER1 si el empleado no es correcto
  + ER2 si el departamento no es correcto
  + R3 si no se ha elegido oficio

**Ejercicio 2.** Considérese una aplicación bancaria, donde el usuario puede conectarse al banco por Internet y realizar una serie de operaciones bancarias. Una vez accedido al banco con las consiguientes medidas de seguridad (clave de acceso y demás), la información de entrada del procedimiento que gestiona las operaciones concretas a realizar por el usuario requiere la siguiente entrada:

* **Código del banco**. Puede estar en blanco o puede ser un número de tres dígitos. En este último caso, el primero de ellos tiene que ser mayor que 1.
* **Código de sucursal**. Un número de cuatro dígitos. El primero de ellos mayor de 0.
* **Número de cuenta.** Número de cinco dígitos.
* **Clave personal**. Valor alfanumérico de cinco posiciones.
* **Orden**. Este valor se introducirá según la orden que se desee realizar. Puede estar en  
  blanco o ser una de las dos cadenas siguientes:
  + “Talonario”
  + “Movimientos”

El programa responde de la siguiente manera:

* Si Orden es “Talonario”, el usuario recibirá un talonario de cheques.
* Si Orden es “Movimientos”, el usuario recibirá los movimientos del mes en curso.
* Si Orden está blanco, el usuario recibirá los dos documentos.
* Si ocurre algún error en los datos de entrada, el programa muestra un mensaje de error sobre el dato implicado.

**Se pide obtener las clases de equivalencia y los casos de prueba utilizando la técnica de análisis de valores límite.**