

## Enginyeria del Programari (ISW)

### Tema 9 Seminari – Caixa Negra

#### Exercici 1.

Un programa classifica a individus tenint en compte les següents entrades:

- CreationDate : cadena amb format “dd-mm-yyyy”, que representa una data vàlida.
- TypeOfPerson: “student” o “professor”

Els valors d'eixida esperats són:

- “S1”, si el mes és 08 i el tipus de persona és “student”.
- “S2”, si el mes no és 08 i el tipus de persona és “professor”.
- “S3”, si el tipus de persona és “student” o “professor”.
- “S4”, en qualsevol altre cas correcte.
- “S5”, en qualsevol cas incorrecte.

**Nota.** L'ordre o prioritats d'avaluació de cada eixida és S1..S5.

Es demana:

- a) Una taula amb les classes d'equivalència numerades amb les següents quatre columnes: Entrada sota consideració, classes vàlides, classes invàlides, heurística aplicada
- b) Dues taules amb els casos de prova associats, una per a les classes vàlides i una altra per a les classes invàlides.

#### Exercici 2.

Un mòdul de programari classifica als individus tenint en compte les següents entrades:

- Code: cadena de 3 dígits que no comença per “00”
- Control: un caràcter dins de ‘a’..‘z’ o el caràcter ‘-’
- PersonType: ‘hired’ o ‘interim’

Els valors d'eixida esperats són:

- “S1”, si code representa un nombre parell i el tipus de persona és “hired”.
- “S2”, si code representa un nombre parell i el tipus de persona és “interim”.
- “S3”, si code representa un nombre imparell i el tipus de persona és “hired”.
- “S4”, si code representa un nombre imparell i el tipus de persona és “interim”.
- “S5”, si el caràcter de control és “-”.
- “S6”, en qualsevol altre cas.

**Nota:** En cas de conflicte, l'eixida S5 té prioritats.

**Enginyeria del Programari (ISW)**  
**Tema 9 Seminari – Caixa Negra**

Es demana:

- a) Una taula amb les classes d'equivalència numerades amb les següents quatre columnes: Entrada sota consideració, classes vàlides, classes invàlides, heurística aplicada
- b) Dues taules amb els casos de prova associats, una per a les classes vàlides i una altra per a les classes invàlides.