PARCIALITO 5

Desarrollar **individualmente** los temas indicados, respetando las consignas específicas si las hubiera.

Se valorarán la **claridad de las explicaciones**, la **brevedad y precisión** (sin omisión de información), la **aplicación en ejemplos** diferentes a los vistos en clase, y el **uso de recursos visuales** (cuadros, diagramas, mapas conceptuales, etc).

Entregar mediante el siguiente formulario:

<https://forms.gle/XqTUwjBwb6HvmwCk7>

# 

# 

# TEMAS

## CURSADA

**Especificación de procesos**

1. Completar el siguiente cuadro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Herramienta para Especificar procesos | Características | ¿Cuándo es recomendable su utilización? |
| Lenguaje estructurado | Especifica el algoritmo de un proceso. Se asemeja a pseudo-codigo. Debe ser simple para que el usuario sea capaz de entenderlo para su correcta verificación. | Cuando se deben especificar algoritmos muy complejos. |
| Pre/postcondicion | Es una lista de sucesos (las entradas de los procesos) y acciones (las salidas). Cuando una precondición es verdadera y se ejecuta una acción asociada, el resto de sucesos no son evaluados ni ejecutados. |  |
| Tabla de decisión | Muestra todas las combinaciones que pueden tomar las distintas variables en base a las condiciones y las acciones en forma de tabla. Su lectura es muy simple. | Cuando una condición tiene asociadas muchas variables |
| Árbol de decisión | Divide las distintas condiciones en forma de árbol. | Cuando ciertas condiciones, excluyen otras. |
| Otras herramientas | Lenguaje narrativo: no es recomendado por que puede dar lugar a la libre interpretación.  Diagrama de flujos: Modela algoritmos.  Gráfico de Stchdeiman: Es una alternativa grafica al lenguaje estructurado. |  |

**Balanceo de modelos**

1. ¿Cuál es el objetivo del balanceo de modelos? Desarrolle.

Mantener coherencia y consistencia entre los distintos modelos que representan una realidad.

## PROMOCIÓN

### Relación

1. Mencione y fundamente 5 reglas de balanceo de modelos.

Ejemplo:

* ***Regla 1***
  + Diagrama de flujo de datos con diccionario de datos:
    - Todos los almacenes y los flujos que aparezcan en los DFD tienen que tener su entrada en el diccionario de datos.
    - Todos los flujos de datos y almacenes que tengan una entrada en el diccionario de datos tienen que aparecer en algún DFD.
* ***Regla 2***
  + Diagrama de flujo con diagrama entidad relación:
    - Todos los almacenes que aparezcan en los DFD tienen que tener un tipo de objeto o relación en el DER.
    - Todos los tipos de objetos y relaciones que aparezcan en el DER tienen que tener un almacén en algún DFD.
    - Los nombres de los almacenes del DFD y el de los tipos de objetos y relaciones del DER deben coincidir (plural para los almacenes y singular para los tipos de objetos).
* ***Regla 3***
  + Diagrama de flujo de datos con especificación de procesos:
    - Todos los procesos que aparezcan deben estar asociados con otro proceso de un DFD inferior o una EP (nunca con ambas porque resulta redundante).
    - La especificación de procesos tiene que especificar todos los procesos atómicos que aparezcan en los DFD.
* ***Regla 4***
  + Diagrama de flujo de datos con diagrama de transición de estados:
    - Los procesos de control del diagrama de flujo de datos deben tener un DTE asociado.
    - Las entradas de estos procesos son condiciones en el DTE asociado.
    - Las salidas de estos procesos son acciones en el DTE asociado.
* ***Regla 5***
  + Diagrama de flujo de datos con diccionario de datos, diagrama de entidad relación y especificación de procesos:
    - Las entradas del diccionario de datos deben servir tanto como para el DFD como para el DER.
    - La especificación de procesos debe crear y eliminar instancias de cada tipo de objeto del DER.
    - Los procesos deben usar los valores contenidos por las instancias de los tipos de objetos y relaciones del DER.