

# **Universidad Autónoma de Yucatán**



## **Facultad de Matemáticas**

Construcción de software

5to semestre, grupo B

### **Integrantes:**

Russel Bonilla Pech

Jaqueline Góngora Tun

Frida Pineda Alvarado

Víctor Rosado Koyoc

Luisa Villanueva Díaz

**Profesor:** Edwin León

## Checklist de prácticas de construcción

Lineamiento de la asignatura	Cumple (Sí / No)
<b><i>Técnicas de construcción de variables y tipos de datos fundamentales</i></b>	
Inicializar cada variable cuando se declara.	
Idealmente, declarar y definir cada variable cerca de donde se usa.	
Inicializar los datos de los miembros de una clase en su constructor.	
Los nombres de las variables deben usar camelCase.	
Usar calificadores de cálculos en nombres de variables.	
Usar opuestos comunes en nombre de variables. Usar los opuestos con precisión.	
Nombramiento de índices de bucle. Si tiene que usar i, j y k, no usar para otra cosa que no sean índices de bucle.	
Si tiene varios bucles anidados, asignar nombres más largos a las variables de bucle para mejorar la legibilidad.	
Pensar en un nombre mejor que "flag" para las variables de estado. Una bandera nunca debe tener "flag" en su nombre.	
Utilizar nombres descriptivos para variables temporales en lugar de llamarlas como "temp" o "x".	
Tener en cuenta los nombres booleanos típicos (done, error, found, success).	
Asignar nombres de variables booleanas que impliquen Verdadero o Falso.	
Utilizar nombres de variables booleanos positivos.	

Identificar constantes nombradas. Usar todas las letras mayúsculas, posiblemente con guiones bajos para separar las palabras, RECSMAX o RECS_ MAX.	
Diferenciar entre nombres de variables y nombres de rutinas.	
Identificar parámetros de solo entrada ( <i>input-only</i> ).	
Hacer que las conversiones de tipo sean obvias.	
Revisar el desbordamiento de enteros.	
Revisar si hay desbordamiento en resultados intermedios.	
Evitar cadenas y caracteres mágicos	
Estar atento a los errores off-by-one	
<b><i>Técnicas de organización de sentencias</i></b>	
Organizar el código para que las dependencias sean obvias.	
Nombrar las rutinas para que las dependencias sean obvias.	
Usar parámetros de rutina para hacer que las dependencias sean obvias.	
<b><i>Técnicas de construcción de estructuras de control de flujo</i></b>	
Escribir primero la ruta nominal a través del código; luego escribir los casos inusuales.	
Asegurarse de bifurcar correctamente en igualdad.	
Seguir la cláusula if con una declaración significativa.	
Poner los casos más comunes primero. If-then-else.	
Ordenar casos por frecuencia en las declaraciones case	

<b><i>Técnicas de construcción de procedimientos</i></b>	
Para nombrar una función, usar una descripción del valor devuelto. Por ejemplo, cos(), customerId.Next(), printer.IsReady0 y pen.CurrentColor().	
Para nombrar un procedimiento, utilizar un verbo fuerte seguido de un objeto. Por ejemplo: PrintDocument(), CalcMonthlyRevenues(), CheckOrderInfo() y RepaginateDocument).	
Poner las variables de estado o error al final en las rutinas.	
No utilizar parámetros de rutina como variables de trabajo.	
Usar parámetros con nombres significativos.	
<b><i>Técnicas de construcción de clases</i></b>	
Los nombres de las clases deben escribirse con PascalCase y deben ser sustantivos en singular.	
Los nombres de las interfaces deben escribirse con PascalCase.	
Preferir la herencia a la verificación extensiva de tipos.	
Si varias clases comparten un comportamiento común, pero no datos, derivarlas de una clase base común que defina las rutinas comunes.	
Si varias clases comparten datos y comportamientos comunes, heredar de una clase base común que defina las rutinas y los datos comunes.	
Heredar cuando desea que la clase base controle la interfaz; contener cuando desea controlar su interfaz.	
Hacer cumplir la propiedad singleton mediante el uso de un constructor privado.	
<b><i>Técnicas de documentación de código</i></b>	

Usar espacios en blanco para separar elementos de una sentencia no muy relacionados o mostrar precedencia de operadores.	
Uso de la sangría	
Escribir comentarios que describan la intención del código.	
Hacer que cada comentario cuente. No escribir más comentarios, hacer que el código sea más legible.	
Centrar los comentarios de los párrafos en el por qué en lugar del cómo.	