14 DE MARZO DE 2019

RELACIÓN 2. ESTRUCTURAS DE CONTROL EN ADA

SISTEMAS DE TIEMPO REAL

LAURA AGUILERA CHECA IGNACIO AGUILERA GÓMEZ GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Universidad de Almería

Laura Aguilera Checa | Ignacio Aguilera Gómez RELACIÓN 2. ESTRUCTURAS DE CONTROL EN ADA

Contenido

1. Autores	2
2. Introducción	
3. Actividades a realizar	
3.1 Fiercicio 1	2

Laura Aguilera Checa | Ignacio Aguilera Gómez RELACIÓN 2. ESTRUCTURAS DE CONTROL EN ADA

1. Autores

Aguilera	Checa
Laura	
Grado de Ingeniería Informática	
Aguiloro	Gómez
Aguilera	Gomez
Ignacio	
Grado de Ingeniería Informática	
	Laura Grado de Ingeniería Informática Aguilera Ignacio

2. Introducción

Con estos ejercicios se pretende realizar un acercamiento del alumno a la programación en ADA. Para ello, se plantea un ejercicio sencillo de utilización de las instrucciones y estructuras básicas de control. Dicho ejercicio deberá de ser remitido al profesor a través del módulo de Tareas de la plataforma Aula Virtual antes de la finalización del plazo de envío indicado. El formato de entrega de los ejercicios deberá de ser un documento PDF en el que se incluyan los comentarios y el código del programa realizados.

3. Actividades a realizar

3.1. Ejercicio 1 - INSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL

Escribir un programa en ADA con las siguientes características:

1. Inicializar una variable tipo cadena que contenga los caracteres "ABCDEF".

```
str : String := "ABCDEFG";
```

- 2. Realizar un bucle para extraer la información de la cadena anterior carácter a carácter e imprimir por pantalla en función del carácter leído:
 - "A" mostrar "Opción 1"
 - "B": mostrar "Opción 2".
 - "C" o "F": mostrar "Opción 3".
 - En otro caso: mostrar "Otra opción".

```
for i in 1..str'Length loop
     c:=str(I);
     case c is
       when 'A' | 'B' => Ada.Text_IO.Put_Line( "Opcion 1" );
       when 'C' | 'D' | 'E' => Ada.Text_IO.Put_Line( "Opcion 2" );
       when 'F' => Ada.Text_IO.Put_Line( "Opcion 3" );
       when others => Ada.Text_IO.Put_Line( "Otra opcion" );
                  Opcion 1
     end case;
                  Opcion 1
                  Opcion 2
end loop;
                  Opcion 2
                  Opcion 2
                  Opcion 3
                   [2019-03-15 23:16:18] process terminated succes
```

Laura Aguilera Checa | Ignacio Aguilera Gómez RELACIÓN 2. ESTRUCTURAS DE CONTROL EN ADA

- 3. OPCIONAL: Extender el código anterior para admitir una cadena de entrada por teclado Las claves para este apartado son:
 - Necesitamos una variable para almacenar el string de entrada:

str: String (1..1_000);

• Necesitamos una variable para almacenar el tamaño de este string:

last: Natural;

• Y necesitamos obtener esta entrada por consola:

Ada.Text_IO.Get_Line (str, last);

```
EEAAFFG
Opcion 2
Opcion 2
Opcion 1
Opcion 1
Opcion 3
Opcion 3
Opcion 3
Otra opcion
[2019-03-15 23:17:50] process terminated successfully, elapsed time: 09.55s
```