INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



? QUÉ ES UNA SECUENCIA

un conjunto de datos relacionados entre sí que deben cumplir con ciertas características





SECUENCIA Características

✓ Primer objeto de la secuencia

El acceso a este elemento permite el acceso a los demás

✓ Relación de sucesión entre los objetos

Todo elemento (excepto el último) precede a otro. Todo elemento (excepto el primero) es el sucesor de otro.

✓ Existencia del último elemento de la secuencia

Debe existir un último elemento de la secuencia

√ Caracterización del fin de la secuencia

Debe estar definido un indicador de fin de secuencia



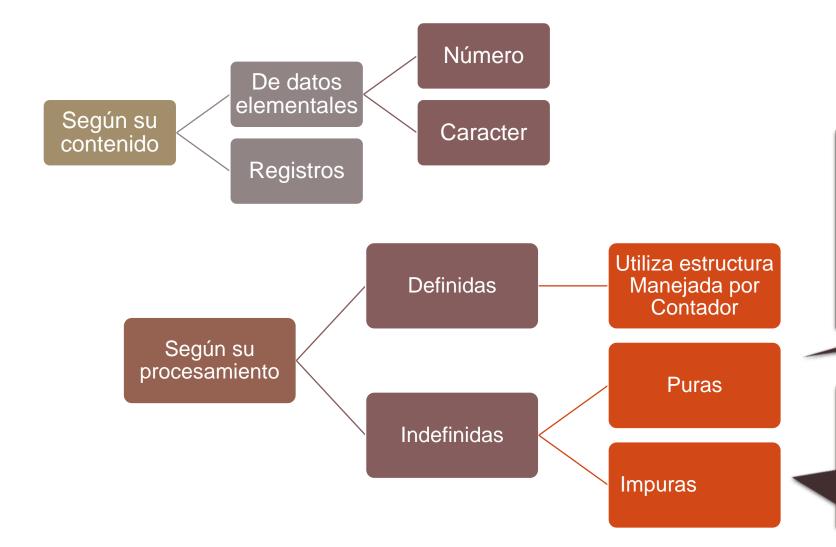
SECUENCIA Ejemplo de uso

ACCION Secu ES **AMBIENTE** var: Secuencia de caracter; c: caracter; Variable para el **PROCESO** tratamiento de elementos FIN ACCION

El conjunto de datos



SECUENCIA Clasificación



Se utiliza una
estructura Post-Test
Son aquellas en las cuales el
último elemento es conocido
antes de iniciar el proceso

Se utiliza una **estructura Pre-Test**Son aquellas que cuentan con una
marca de fin

MIT Technology

LAS EMOCIONES

El marketing emocional es aquel que va a dirigido a emociones del público objetivo. A hacerles reflexio concienciarse, motivarse, etc. y lógicamente, con ul objetivo final de llevar a la acción. En nuestro caso. (suele ser lo más común). Pero, antes de ponernos práctica con este tipo de marketing, debemos cono cinco emociones principales dentro del ecommerce

Pereza

Es el motor de la compra online. La pereza a desplazarse hasta un punto de venta, a

```
<!DOCTYPE html>
                                         <!--[if lt IE 7]><html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7"> <![endif]-->
                                         <!--[if IE 7]><html class="no-js lt-ie9 lt-ie8"> <![endif]-->
                                         <!--[if IE 8]><html class="no-js lt-ie9"> <![endif]-->
                                         <!--[if gt IE 8]><!-->
                                        <html class=" js flexbox canvas canvastext webgl no-touch geolocation postmessage websqldatabase indexeddb</pre>
                                       hashchange history draganddrop websockets rgba hsla multiplebgs backgroundsize borderimage borderradius boxshadow
                                       textshadow opacity cssanimations csscolumns cssgradients cssreflections csstransforms csstransforms3d csstransition
                                       fontface generatedcontent video audio localstorage sessionstorage webworkers applicationcache svg inlinesvg smil
                                       sygclippaths is active vc desktop vc transform vc transform " lang="es-ES" prefix="og: http://ogp.me/ns#">
                                          <!--<![endif]-->
                                         <head>...
ecommerce, a realizar una compra o una suscripció ····▼ <body class="post-template-default single single-post postid-6221 single-format-standard layout-single-post
                                         context-post has-post-thumbnail wpb-js-composer js-comp-ver-5.0.1 vc responsive add-eu-law dockedNav"> == $0
                                           ▶ <noscript>...</noscript>
                                           ▶ <div id="page" class="hfeed site">...</div>
                                           ▶<div class="eu-law-container" style="bottom: 0px; display: block;">...</div>
                                            <div id="cboxOverlay" style="display: none;"></div>
                                           ▶ <div id="colorbox" class role="dialog" tabindex="-1" style="display: none;">...</div>
                                           ▶ <iframe src="https://onesignal.com/webPushAnalytics" style="display: none;">...</iframe>
                                           ▶ <div id="onesignal-bell-container" class="onesignal-bell-container onesignal-reset onesignal-bell-container
                                           bottom-right">...</div>
                                          </body>
                                         </html>
```

ataque, que consiste en secuestrar ordenadores para minar criptomonedas de forma clandestina, peor parece la situación. Gracias a la IA, Darktrace descubrió que un trabajador de un banco europeo había hackeado su propio sistema





sec: Secuencia de caracter;

v: caracter;

ARR (sec) <-- ARRANCAR

Es el operador que permite iniciar el tratamiento de una secuencia ya existente.



AVZ(sec,v) <-- AVANZAR

Es el operador que permite recuperar el contenido de cada elemento de la secuencia.

Es importante para **recorrer cada elemento** de la secuencia



CREAR(salida)

Es el operador que permite inicializar una nueva secuencia, vacía.

Solo SECUENCIAS nuevas no existentes



ESCRIBIR(salida, v)

Es la acción que permite guardar datos en una nueva secuencia

Solo SECUENCIAS nuevas no existentes



SECUENCIA Esquemas

Acción esquema_ nº_1 es

Inicializar tratamiento;

Inicializar adquisición;

Mientras elemento no final hacer

Tratar elemento;

Obtener elemento siguiente;

Fin Mientras

Tratar elemento final;

Fin Acción

Acción esquema_ n°_1 es ARR(S); cont := 0; AVZ(S,V);

Mientras NFDS(Sec) hacer

cont := cont + 1;

AVZ(S,V);

Fin Mientras;

ESCRIBIR(cont);

Fin Acción



SECUENCIA Esquemas

```
Acción esquema_n°_2 es
   Inicializar tratamiento:
   Inicializar adquisición;
   Repetir
      Obtener elemento siguiente;
      Tratar elemento:
   Hasta que elemento final
   Tratar final
Fin Acción
```

```
Acción esquema_ n°_1 es
   ARR(S); cont := 0;
   Repetir
    AVZ(S,V);
     cont := cont + 1
   Hasta que FDS(Sec);
   ESCRIBIR(cont);
Fin Acción
```



Conjunto de elementos consecutivos, que están incluidos en la secuencia, considerados como un **sub conjunto** de acuerdo a la definición del problema.



Por ejemplo:

Palabra: sub conjunto de elementos consecutivos de una secuencia de caracter que comienza con un caracter distinto de " " (espacio en blanco)" y finaliza con otro caracter " " (espacio en blanco)" o alguna marca específica planteada en el problema.

Н	0	L	Α		В	U	E	N	0
S		D	I	Α	S	•	FDS		



Oración: sub conjunto de elementos consecutivos de una secuencia de caracter que comienza con un caracter distinto de " " (espacio en blanco) y finaliza con un carácter, por ejemplo el ".", o alguna marca específica planteada en el problema.

Н	0	L	Α		В	U	E	N	0
S		D	1	Α	S	•	FDS		



DNI: sub conjunto de 8 elementos consecutivos de una secuencia de carácter. El tipo de carácter es dígito numérico.

N	0	M	В	R	E	-	2	5	4	
5	6	7	8	9	N	0	M	В	R	
E	-	3	1	4	7	5	8	6	9	FDS



Las sub secuencias también deben cumplir todas las características de una SECUENCIA, como ser:

- Existencia del primer elemento de la secuencia
- Relación de sucesión entre los elementos
- Finitud
- Existencia del último elemento de la secuencia

Y también se las clasifica de acuerdo a su contenido y procesamiento.



SECUENCIA Relación entre subsecuencias

Sub secuencias enlazadas

En este caso las sub secuencias están identificadas **una a** continuación de la otra.

Para esto se debe definir **el principio y fin de cada una**.

N	0	M	В	R	Е	-	2	5	4	
5	6	7	8	9	N	0	M	В	R	
E	-	3	1	4	7	5	8	6	9	FDS

SECUENCIA Relación entre subsecuencias

Sub secuencias jerárquicas

En este caso las sub secuencias están identificadas a través de una **relación de pertenencia o inclusión**, pueden ser utilizadas para definir **jerarquías de sub secuencias**.

H	0	L	Α		В	U	E	N	0
S		D	T	Α	S	•	FDS		



SECUENCIA Relación entre subsecuencias

Sub secuencias jerárquicas

SECUENCIA PRINCIPAL

ORACION

PALABRA

