

## Ejercicios de la capa de aplicación – parte 2

Esta práctica es de programación en HTML, PHP.

Los ejercicios numerados son del Tanenbaum edición 5.

### **Cookies**

**Ejercicio 25:** En Fig. 7-22, *www.portal.com* mantiene la pista de las preferencias de usuario en una cookie. Una desventaja de este esquema es que las cookies están limitadas a 4 KB, así, si las preferencias son extensivas, por ejemplo, muchas acciones, equipos de deportes, tipos de historias de noticias, el clima para varias ciudades, y más, el límite de 4 KB puede ser alcanzado. Diseñar una forma alternativa para mantener la pista de las preferencias que no tenga este problema.

Domain	Path	Content	Expires	Secure
toms-casino.com	/	CustomerID=297793521	15-10-10 17:00	Yes
jills-store.com	/	Cart=1-00501;1-07031;2-13721	11-1-11 14:22	No
portal.com	/	Prefs=Stk:CSCO+ORCL;Spt:Jets	31-12-20 23:59	No
sneaky.com	/	UserID=4627239101	31-12-19 23:59	No

Figure 7-22. Some examples of cookies.

**Ejercicio A:** Contestar las siguientes preguntas sobre los cookies:

1. ¿para qué sirven?
2. ¿dónde se almacenan los cookies y por qué?
3. Indique las dos situaciones en que los cookies dejan de existir.
4. Enumere y explique los encabezados que usa HTTP para manejar los cookies.

### **HTML**

**Ejercicio 28:** ¿Cómo hacer una imagen clickable en HTML? Dar un ejemplo.

**Ejercicio 29:** Escriba una página HTML que incluya un enlace a una dirección de mail *username@DomainName.com*. ¿Qué sucede cuando el usuario hace click en el enlace?

**Ejercicio B:** Mostrar la etiqueta `<a>` que se necesita para hacer que el String "ACM" sea un hipertexto a <http://www.acm.org>.

**Ejercicio C:** Diseñar un formulario para una nueva compañía, Interburger, que permite que se ordenen hamburguesas vía internet. El formulario debería incluir el nombre del cliente, su dirección y su ciudad así como la elección del tamaño (i.e. gigante o inmensa) y la opción de queso. Las hamburguesas van a ser pagadas en efectivo a su entrega, de modo que no se necesita información de tarjeta de crédito.

### **PHP**

**Ejercicio D:** diseñar un formulario que pide que el usuario ingrese dos números. Cuando el usuario aprieta el botón submit, el servidor retorna su suma. Escriba el código del lado del servidor como un script PHP.

**Ejercicio E:** ¿Qué facilidades ofrece PHP para manejo de cookies y para envío de encabezados de respuesta? ¿Cómo se envía una cookie en la respuesta HTTP?

