

Las cookies permiten almacenar una cantidad limitada de datos que pueden ser guardados en el cliente, son útiles porque son livianas y su manejo es bastante sencillo, lo único que se debe tener en cuenta es que el explorador debe permitir el uso de cookies y que estas se guardan por cada usuario en el explorador de cada uno, lo que ocasiona que el servidor de la aplicación no tenga una sobrecarga.

- Una cookie es un fragmento de información que un navegador web almacena en el disco duro del cliente de una página web.
- La información se almacena a petición del servidor web
- La información almacenada en una cookie puede ser recuperada por el servidor en posteriores visitas a la misma página web.
- Las cookies resuelven un grave problema del protocolo HTTP: al ser un protocolo de comunicación "sin estado" (stateless), no es capaz de mantener información persistente entre diferentes peticiones. Gracias a las cookies se puede compartir información entre distintas páginas de un sitio web o incluso en la misma página web pero en diferentes instantes de tiempo

Funcionalidades básicas de las cookies:

- **Crear una cookie**

```
Response.Cookies("nombrecookie").Value ="valor cookie"
```

Nota: .value no es aplicable a las cookies que almacenan varios valores. A estas se les asigna directamente el valor.

```
Response.Cookies("userInfo")("userName") = "patrick"
```

```
Response.Cookies("userInfo")("lastVisit") = DateTime.Now.ToString()
```

- **Leer una cookie**

```
Request.Cookies("nombrecookie").Value
```

- **Verificar si existe una cookie**

```
If Request.Cookies("nombrecookie") Is Nothing Then
```

```
Response.Write("La cookie no existe")
```

```
End If
```

- **Establecer alcance de la cookie.** En algunas ocasiones es necesario sesgar el acceso a una cookie, ya sea a un directorio o a un dominio específico, para ello se usa la propiedad Path o Domain:

```
Response.Cookies("nombrecookie").Path = "/Directorio"
```

O

```
Response.Cookies("nombrecookie").Domain ="midominio.com"
```

- **Tiempo de duración de una cookie.** Es posible establecer el tiempo de duración de una cookie para determinar por cuánto tiempo estará disponible, no obstante conviene recordar que esto no previene la desaparición de la cookie si el usuario las elimina manualmente:

```
Response.Cookies("nombrecookie").Expires = Now.AddDays(1)
```

Esta cookie expira después de 1 día de su creación.

- **Eliminar una cookie.** Una cookie no se puede eliminar directamente, sino que se debe modificar el tiempo de duración de la cookie a un momento en el tiempo que ya haya pasado, por ejemplo al día anterior:

```
Response.Cookies("nombrecookie").Expires = Now.AddDays(-1)
```