

# Ejercicio 4

## Enunciado

Averigua información sobre el modelo de seguridad Bell-LaPadula. Escribe la definición que hace del modelo.

## Resolución

Bell-Lapadula es un modelo que se centra en el control de acceso obligatorio y discrecional. Se basa en la confidencialidad ya que evita que diferentes usuarios de diferentes terminales accedan a los archivos de los demás. El objetivo de este modelo es evitar que los usuarios obtengan acceso a los datos por encima de su autorización de seguridad.

La forma en la que el modelo trabaja es a través de una lista de control de acceso, donde cada archivo tiene asociada una estructura que enumera los permisos de cada usuario.

Este modelo se centra en la confidencialidad, pero deja a un lado la integridad. Se distinguen dos tipos de entidades: sujeto y objeto. Para determinar si un modo de acceso está permitido, se compara la acreditación del sujeto con la clasificación del objeto.

Se definen dos reglas de control de acceso mandatorio (MAC) y una regla de control de acceso discrecional (DAC) con tres propiedades:

1. **Propiedad de seguridad simple.** Un sujeto de un determinado nivel de seguridad no puede leer un objeto perteneciente a un nivel de seguridad más alto.
2. **Propiedad de confinamiento.** Un sujeto de un determinado nivel de seguridad no puede escribir un objeto perteneciente a un nivel de seguridad más bajo.
3. **Propiedad de seguridad discrecional.** Se utiliza una matriz de acceso para especificar el control de acceso discrecional.

Los usuarios pueden crear contenido únicamente en su propio nivel de seguridad o por encima de este. Los usuarios pueden ver solamente contenido de su propio nivel o inferior.

Bibliografía

<https://sites.google.com/site/cacsolin/bell-lapadula>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo\\_Bell-LaPadula](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_Bell-LaPadula)