

• Regla 8: Independencia física de datos:

El acceso de usuarios a la base de datos a través de terminales o programas de aplicación, debe permanecer consistente; lógicamente cuando quiera que haya cambios en los datos almacenados, o sean cambiados los métodos de acceso a los datos.

El comportamiento de los programas de aplicación y de la actividad de usuarios vía terminal deberá ser predecible basado en la definición lógica de la base de datos, y este comportamiento deberá ser inalterado.

Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cualesquiera sean los cambios efectuados, tanto en la representación del almacenamiento, como en los métodos de acceso.

• El modelo relacional es un modelo lógico de datos, y oculta las características de su representación física.

• Regla 9: Independencia lógica de datos:

Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cualesquiera sean los cambios que se realicen a las tablas base que poseen la información.

La independencia lógica de los datos especifica que los programas de aplicación y las actividades de terminal deben ser independientes de la estructura lógica, por lo tanto los cambios en la estructura lógica no deben alterar o modificar estos programas de aplicación.

• Cuando se modifica el esquema lógico preservado información no es necesario

modificar nada en niveles superiores.

Ejemplo de cambios que preservan la información: O añadir un atributo a una tabla base, o sustituir dos tablas base por la unión de las mismas. Elendo vistas de la unión se pueden recrear las tablas anteriores.