

## ***Reglas de Codd.***

### **Regla 1: Información.**

- Todos los datos deben de estar almacenados en las tablas.

### **Regla 2: Acceso garantizado.**

- Cualquier dato es accesible sabiendo la clave de su fila y el nombre de su columna o atributo.

### **Regla 3: Tratamiento sistemático de los valores nulos.**

- El SGBD debe tener la capacidad de manejar los valores nulos

### **Regla 4: Catálogo en la línea relacional.**

- El diccionario de datos se debe de poder consultar usando las mismas técnicas que para los datos.

### **Regla 5: Sublenguaje de datos completo.**

- Debe existir un lenguaje capaz de hacer todas las funciones del SGBD.

### **Regla 6: Vistas actualizadas.**

- Las vistas tienen que mostrar información actualizada.

### **Regla 7: Inserciones, modificaciones y eliminaciones de alto nivel.**

- El lenguaje de la BD debe ser fácil de deducir.

### **Regla 8: Independencia física.**

- Los cambios en la física de la BD no afectan a las aplicaciones ni a los esquemas lógicos, el acceso a las tablas (elemento lógico) no cambia porque la física de la BD haya cambiado.

### **Regla 9: Independencia lógica.**

- Cambios en el esquema lógico (tablas) de la BD no afectan al resto de esquemas, es difícil de conseguir.

### **Regla 10: Independencia de integridad.**

- Las reglas de integridad deben de ser almacenadas y gestionadas por el SGBD

### **Regla 11: Independencia de distribución.**

- Si la base de datos se gestiona en varios servidores no afecta al uso de esta, ni a la programación de las aplicaciones de usuario.

**Regla 12: No subversión.**

La base de datos no permitirá que exista un lenguaje o forma de acceso que permita saltarse las reglas anteriores.

**Fuentes de Consulta.**

“Las doce reglas de Codd”. En: jorgesanchez.net. Disponible en:

<https://jorgesanchez.net/presentaciones/bases-de-datos/modelo-relacional/reglas-codd.pdf> Consultado: 23 de septiembre, 2021.

10:05 pm.

