

Integridad de una base de datos

UNIDAD 3

A series of horizontal lines in various shades of blue and white, located on the right side of the slide, extending from the edge of the white area.

Definición de integridad

"Exactitud y fiabilidad de los
datos"

"Los datos deben estar completos"

"Deben ser coherentes"

"Deben ser correctos"

La integridad de datos evita:





Restricciones de integridad

Integridad de Dominio (Nulos y tipo de dato)

- REAL
- DOUBLE
- DATE
- TIME
- TIMESTAMP
- TEXT
- VARCHAR
- JSON
- **NOT NULL**
- INTEGER
- BIGINT
- UUID
- SERIAL

Integridad de Entidad (Únicos no duplicados)

- UNIQUE
- PRIMARY KEY



Integridad Referencial (Llaves foráneas)

- Se debe tener cuidado al insertar, actualizar y eliminar
- FOREIGN KEY (c2) REFERENCES t2(c2)
- ON DELETE RESTRICT
- ON DELETE CASCADE
- ON DELETE SET NULL

Definidas por el usuario

- `CHECK(c1 > 0 AND c1 >= c2)`

EPX – Agregar reglas de integridad

- Crear una tabla y agregar los siguientes campos con las restricciones que vea conveniente

id, nombre, telefono,
direccion, nacimiento, hora
de marcado, velocidad
coquete, aceleracion, deuda,
genero, cantidad de likes,
password, correo, ip, url

Otros

- Outliers
- Tamaño de los campos
- Valores nulos
- No normalización de valores categóricos
- Tendencias

EPX – Evaluar integridad de una bd

- Evaluar que restricciones de integridad viola la bd con la que trabaja.
- Analizar bd con DataClear, emitir un criterio en cuanto a la calidad de los datos.





<https://www.postgresql.org/docs/9.5/static/ddl-constraints.html>