

U P

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

12 reglas de Edgar Frank Codd

por

Hernández Gutiérrez Joshua

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

BASE DE DATOS

Nombre del Catedrático:

Víctor Hugo Fernández Cruz.

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ISC 54

ENERO - ABRIL 2024.



12 regles de Edger Frank Codd.

Regla O: El sistema debe ser relacional, tanto la base de datos 4 administrador de sistema; es decir, un sistema de base de deitos relacional debe utilizar sus facilidades relacionales (exclusivamente) aura mangar la base de dalos.

Megla 1. Regla de la información.

Toda la información en la base de datos es representada unidireccionalmente por los valores en posiciones de los columnas dentro de filos de tables. No hay información que no coté en toblas.

Regla 2 Od acceso garantizado.

Todos los dolos deben ser accesibles sin ambigüedad Cada valor individual en la base de dalos debe ser direccionable especificando d nombre de la tabla, la columna que la contiene y la llave primaria.

hagla 3. Tratamiento de valores nulos.

El sistema de gestion de buse de datos debe permitir que haya cumpos nulos. Debe lener una representación de la información que falla y de la información inadicable", distinto de todos los valores regulares.

Progle 4. Católogo basado en el modelo relacional.

El sidema debe soporter un catalogo en linea. El catalogo relacional debe er accepible a los usuarios autorizados. Es decir, los usuarios deben coder tener acceso a la estructura de la bese de delos citalogal.

Thegle 5. Begle comprensiva del sublenguaje de los datos.

El sistema debe socortar por la menos un lenguaje relacional que:

- · Tenga uno antaxis lineol. · Puede ser utilizado de monera interactiva
- · Coparle operaciones de definición de dutos, operaciones de municulación de datos, regundad a integrad.

Todos los votos que son téóricamente advolizables deben er actua-Prada a Pragla de advalización lizables por el sistema, de monera lianscurente; es decir, que si en la bax de delas se area una vista de tabla, se podría anadir un registro a la vista y esa significación que se danse de alta el registro en la tabla original Ricak 7. Allo nevel de essección, adualización y borrendo, permitiendo el sistema realizar manipulation de datas de alto nivel, es decir, sobre conjuntos de registros. Esto significa que, además de lecr muchos registros, se ocede actualizar mas de un registro a la vez, no solo sobre registros individuales. hegla 8. Independencia lisica de los distos. Los dientes (aplicaciones, sistemas) permanecen inalterados a nivel lógicos cuando se realizan cambios en las apresentaciones de almacenamiento o microdos de acceso. Begla 4. Independencia lógica de los dalos. Las combios al nivel lógico (lables, columnas, filos, el ulho deben requerir un combio a una solicitud basades en la estructura. La independencia de datos lógico es dificil de lógicos que la indecendencia fisico de latas. Begli 10. Independencia de la integridad. Los regles de integridad se diben especificar por separado de los programos o a obscuerone y se almuceran en la base de datos. hogle 11 Independencia de la distribución. La distribución de los coracnes de la BD a las vorius localizaciones debe ser involbe a les voveries de les beses de delas. Pregla 12. Pregla de la no subversión. relacional, que esa infertaz de bajo nivel no cocada utilizar acira subvertir el ristema.