Grupo de datos ordenados (conjunto) * Permite resolver problemes * Tomar decisiones Su aprovechamiento racional es la base del conocimiento 12 reglas de Codal para bases de datos relacionadas Begla 0: Il solema debe ser relacional base de datos y administrados de sistema. Este sistema debe utilizar sus facilidades relacionales (exclusivamente) para manejar bases de dortos Regla 1. De la información: Toda la información en la base de datos es representada unidireccionalmente por valores en posiciones cie las columnas dentro de filar de tablos Regla 2: Acreso garantizado por dare primaria: Cada valor individual en la base de datos debe ser accesible mediante una combinación de nombre de tabla clave primaria y valor de columna. Regla 3: Tratamiento Sistemático de valores notos: Valores notos (o des conocidos) deben ser tratados de manera sistemática, no permitiendo ambigüechides. Regia 4: Datos dinámicos en tiempo real: La descripción de la base de datos debe ser capar de evolucionar con el tiempo para reflegar los cambios en el mundo real Regla 5. Lenguage de datos completo: Debe existir un lenguage de datos que permita la definición, manipulación y control de seguridad de todos los aspectos de la base de dotos

Regla 6: Untas lógicas y fiskas independientes: Los combos en las vistas lógicas (como so ve la información) no deben afectar a las vistas físicas (como se almaciena la información) y vice yersa. Regla 7. Integridad de la independencia: Las restricciones de integridad deben especificarse de forma separada de las aplicaciones y las actualizaciones de la base de datos Regla 8: Independencia distribuida: Un sistema de gestión de bases de dates (DBMS) debe permiter la independencia distribuida para que la usuavios no noten si la información esta distribuida por varias obicaciones físicas Regla 9- Independencia de representación: Debe ser posible cambiar la estructura de almacenamiento de la base de datos sin afectar las aplicaciones existentes Regla 10 Independencia de la aplicación: Las aplicaciones y los cambios en ellas no deben afectar al contenido de la base de datos. Regla 11 Independencia de la autoritación: El obtema de autorización del DBMs no debe depender de la aplicación que realiza la solicitud. Regla 12 Requisitos de gestión de transacciones: El sistema debe admitiv transaciones atómicas y proporcionar medios para la recuperación de fallos