

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo



TAREA A2 Ciclo de vida de la Base de Datos

Alumno: González Cárdenas Ángel Aquilez

Boleta: 2016630152

Grupo: 3CV1

Profesor: Blanco Almazán Iván Eduardo

Ciclo de vida de una base de datos

Una base de datos tiene un ciclo de vida finito. Cualquier base de datos será reemplazada en algún momento por otra más flexible y actualizada, comenzando así un nuevo ciclo de vida.

Generalmente es encuentran seis etapas en el ciclo de vida de una base de datos:

1. Análisis

Durante esta etapa, se identifican las problematicas que debe enfrentar los diferentes modelos, las posibilidades y soluciones. También se determinan los objetivos, alcances de la base de datos.

2. Diseño

En esta fase los diseños conceptuales se elaboran de los requisitos previamente determinados, se crea el diseño de la estructura lógica y física de la base de datos.

3. Implementación

Fase durante la cual el sistema gestor de base de datos (SGBD) se instala, se crea la base de datos y se cargan o importan los datos.

4. Pruebas

Se realizan pruebas sobre el desempeño de la base de datos en conjunto con las diferentes aplicaciones que interactuan con ella.

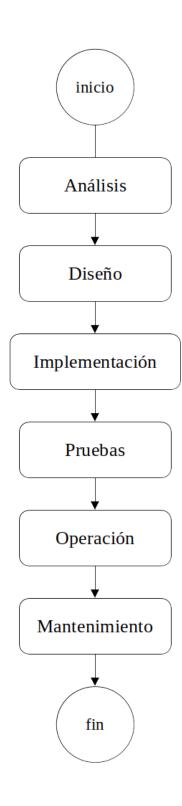
5. Operación

Durante esta fase, la base de datos se encuentra completamente operativa para los diferentes propositos que fue diseñada.

6. Mantenimiento

Conforme nuevas necesidades y requerimientos surgen durante la operación de una base de datos, se realizan cambios y actualizaciones para la atención de estas.

El siguiente diagrama de flujo establece el ciclo de vida de una base de datos de manera gráfica:



Bibliografía

1. Database Lifecycle. (s/f) Maria
DB KnowledgeBase. Recuperado el 22 de febrero de 2023, de
 https://mariadb.com/kb/en/database-lifecycle.