

Universidad Nacional
Escuela de Informática
EIF21: Diseño e implementación de bases de datos
Proyecto 2, I ciclo 2016

Objetivo del proyecto

Diseñar e implementar el manual técnico de una base de datos para facilitar la creación y mantenimiento de los objetos contenidos en ella.

Objetivos específicos

1. Diseñar, implementar y documentar la estructura lógica y física de la de base de datos.
2. Diseñar, implementar y documentar el modelo relacional de la base de datos.
3. Diseñar, implementar y documentar los componentes de Plsql de la base de datos.
4. Diseñar, implementar y documentar los procedimientos y requisitos

Requerimientos básicos

Debe crearse un manual técnico con la documentación estándares y especificaciones necesarias para facilitar a una organización los procesos de diseño e implementación de una base de datos. El manual deberá incluir una descripción detallada de la organización a la que se le diseña y al menos las siguientes tres secciones técnicas:

1. Arquitectura física y lógica
2. Modelo de datos
3. Componentes PLsql

Los tipos de organización aceptables son Hospitales o Municipalidades. La arquitectura lógica deberá mostrar claramente el criterio de distribución utilizado según la organización. Los requerimientos de espacio de disco, deberán ser calculados a partir de las tasas de transacciones esperadas en las tablas e índices primarios y foráneos del modelo de datos. La documentación del modelo de datos debe ser conceptual física. Respecto a los componentes PLsql, deben documentarse según un estándar de documentación definido por el grupo de trabajo en su papel de consultor. El estándar de documentación deberá reflejarse en los demás apartados del manual.

Forma y grupos de trabajo

El proyecto se debe realizar en grupos de trabajo con no más de cuatro integrantes, con alumnos del mismo grupo.