

Diseño y Explotación de un almacén de UCI Sanitaria



Alejandro Silva Rodríguez

Marta Cuevas Rodríguez

Almacenes De Datos
Universidad de Málaga

Septiembre 2024

Índice

1. Introducción	2
2. Diseño Conceptual	2
2.1. Descripción del Modelo Conceptual	2
2.2. Decisiones de Diseño	2
3. Diseño Lógico	2
3.1. Transformación a Modelo en Copo de Nieve / Constelación	2
3.2. Definición de Claves	2
4. Creación de Tablas en SQL Server	2
4.1. Generación del Código DDL	2
4.2. Instrucciones para Crear el Almacén	2
5. Dificultades Encontradas	2
6. Conclusión	3
7. Acceso al Repositorio	4

1. Introducción

Breve introducción sobre el objetivo del proyecto y el contexto en la UCI Sanitaria. Descripción de la importancia de un almacén de datos para el análisis de datos de pacientes, su relevancia en la asignatura de Almacenes de Datos, y el tipo de información que se modelará (por ejemplo, pacientes con enfermedades cardiovasculares).

2. Diseño Conceptual

2.1. Descripción del Modelo Conceptual

Presenta el diseño conceptual del almacén de datos. Explica las entidades y dimensiones seleccionadas, y proporciona un diagrama conceptual generado en la herramienta elegida. Justifica las decisiones de diseño, destacando aspectos como la selección de dimensiones y las jerarquías establecidas.

2.2. Decisiones de Diseño

Explica y justifica las decisiones tomadas durante el diseño conceptual, incluyendo cualquier simplificación, agrupamiento o denormalización de las dimensiones. Discute el propósito de cada decisión y cómo contribuye a cumplir con los objetivos del proyecto.

3. Diseño Lógico

3.1. Transformación a Modelo en Copo de Nieve / Constelación

Describe cómo el diseño conceptual se convierte en un modelo lógico de tipo copo de nieve o constelación. Incluye un diagrama del diseño lógico, destacando las relaciones entre las tablas y el esquema de la dimensión tiempo denormalizada.

3.2. Definición de Claves

Define las claves primarias y las claves externas de cada tabla en el esquema lógico, explicando cómo cada clave se selecciona y se asocia a las entidades correspondientes.

4. Creación de Tablas en SQL Server

4.1. Generación del Código DDL

Presenta el código DDL para la creación de las tablas del almacén en SQL Server. Explica las instrucciones y pasos necesarios para ejecutar este código correctamente, incluyendo cualquier configuración especial o instrucción adicional necesaria.

4.2. Instrucciones para Crear el Almacén

Proporciona una guía para desplegar el almacén de datos en SQL Server usando el código DDL, detallando los pasos a seguir y cualquier configuración de permisos o ajustes adicionales.

5. Dificultades Encontradas

Enumera y describe las dificultades enfrentadas durante el desarrollo del proyecto. Explica cómo se resolvieron estos problemas o, en caso de no haber encontrado complicaciones, indicarlo claramente.

6. Conclusión

Resumen de los principales resultados del proyecto, con un breve comentario sobre la utilidad del almacén de datos desarrollado y cómo este se alinea con los objetivos de la asignatura.

7. Acceso al Repositorio

Toda la información adicional, incluyendo el código fuente y la documentación completa de este proyecto, está disponible en el repositorio de GitHub [1].

Referencias

- [1] Alex Silva. Deep_learning_clinical_data. https://github.com/AlexSilvaa9/Deep_learning_clinical_data, 2024. Último acceso: 1 octubre 2024.