



Trabajo Almacenes de Datos

Diseño y Explotación de un almacén de UCI Sanitaria

Realizado por De Pablo Diego y Soriano Juan

Profesor encargado: Luque Baena Rafael Marcos

Departamento
Lenguajes y Ciencias de la Computación

MÁLAGA, noviembre de 2024





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOINFORMÁTICA

Diseño y Explotación de un almacén de UCI Sanitaria

Almacenes de Datos

Realizado por **De Pablo Diego y Soriano Juan**

Profesor encargado: Navas Luque Baena Rafael Marcos

Departamento Lenguajes y Ciencias de la Computación

> UNIVERSIDAD DE MÁLAGA MÁLAGA, NOVIEMBRE DE 2024

Contents

1	Introducción	3
2	Objetivos	3
3	m eICU	3
4	Diseño conceptual	3
5	Diseño Lógico	3
6	Dificultades encontradas	3
7	Conclusiones	3

1 Introducción

La eICU Collaborative Research Database, fue desarrollada por el Philips eICU Research Institute (eRI) en colaboración con el MIT. Es una colección de datos desidentificados de pacientes de UCI en hospitales de Estados Unidos, que documenta detalles de sus ingresos, incluyendo diagnósticos, tratamientos, pruebas y resultados. En este proyecto nos centraremos en la creación de un almacén de datos para analizar información clínica de pacientes con enfermedades respiratorias en UCI. Utilizaremos una versión modelada de la base de datos eICU.

2 Objetivos

Buscamos desarrollar un diseño conceptual y lógico de un almacén de datos enfocado en los pacientes ingresados con problemas respiratorios en la UCI, utilizando una base de datos reducida del sistema eICU. Tras restaurar la base de datos eICU en SQL Server, realizaremos una selección de las tablas más relevantes para un almacén de datos enfocado en pacientes ingresados en la UCI. En cada tabla seleccionada, identificaremos los atributos más significativos que aporten valor al análisis clínico y seguimiento de estos pacientes. Una vez seleccionadas y estructuradas todas las dimensiones y tablas de hechos, procederemos a diseñar el modelo conceptual utilizando draw.io. Posteriormente, el modelo lógico se creará empleando un diagrama de base de datos dentro del entorno de SQL Server.

- 3 eICU
- 4 Diseño conceptual
- 5 Diseño Lógico
- 6 Dificultades encontradas
- 7 Conclusiones



E.T.S de Ingeniería Informática Bulevar Louis Pasteur, 35 Campus de Teatinos 29071 Málaga