

## Listado de figuras

Figura 2.1: Procesos de gestión del conocimiento en entornos sanitarios

Figura 2.2: Núcleo de la estructura del SNOMED CT

Figura 2.3: Un entorno de trabajo para la gestión del conocimiento

Figura 2.4: Acoplamiento débil en computación multi-escala

Figura 2.5: Acoplamiento fuerte en computación multi-escala

Figura 3.1: Concepto de middleware

Figura 3.2: Arquitectura centralizada con intermediarios

Figura 3.3: Arquitectura centralizada multi-intermediarios

Figura 3.4: Arquitectura descentralizada con intermediarios

Figura 3.5: Arquitectura descentralizada sin intermediarios

Figura 3.6: Tecnología AMQP

Figura 3.7: Tecnología MSMQ

Figura 3.8: Servicio de notificaciones de CORBA

Figura 3.9: Servicio de Distribución de Datos (DDS)

Figura 3.10: Niveles arquitectónicos en DDS

Figura 3.11: Entidades del sistema DDS

Figura 4.1: Nuevo diseño del sistema gestor de datos en tiempo real basado en el conocimiento

Figura 4.2: Módulo de monitorización

Figura 4.3: Módulo de procesamiento

Figura 4.4: Modelo de referencia, arquetipos y actores involucrados

Figura 4.5: Módulo de creación de conocimiento

Figura 4.6: Módulo de almacenamiento persistente

Figura 4.7: Arranque inicial del sistema

Figura 4.8: Interfaz de usuario

Figura 5.1: Arquitectura de OpenSplice DDS

Figura 5.2: Tabla comparativa de las implementaciones DDS

Figura 5.3: Tabla comparativa de las políticas de calidad de servicio en DDS

Figura 6.1: Paquete CENDataTypes

Figura 6.2: Tipos de datos primitivos

Figura 6.3: Implementación del tipo List<T>

Figura 6.4: Implementación del tipo enumerado T

Figura 6.5: Paquete Basic Package

Figura 6.6: Variable thumbnail en tipo ED

Figura 6.7: Implementación del tipo low\_s

Figura 6.8: Paquete de texto

Figura 6.9: Archivos implementados para la norma ISO 21090

Figura 6.10: Escenario planteado

Figura 6.11: Escenario implementado

Figura 6.12: Modelo de Bergman

Figura 6.13: RTsyncBlockset

Figura 6.14: OpenSpliceTuner

Figura 6.15: OpenSplice Configurator

Figura 6.16: Panel de control de XAMPP

Figura 6.17: PowerTools

Figura 6.18: Topics construidos para el servicio DDS

Figura 6.19: Tablas en la base de datos

Figura 6.20: Relación entre DDS y la base de datos

Figura 6.21: Modelo de datos

Figura 6.22: QoS para ResourceLimitQoSPolicy

Figura 6.23: Perfil UML del Global Data Space

Figura 6.24: Servicios

Figura 6.25: Nuevo paciente

Figura 6.26: Valores de glucosa para un paciente

Figura 6.27: Evolución de la concentración de glucosa en tiempo real

Figura 6.28: Monitorización de glucosa

Figura 6.29: Sistema de alarmas

Figura 6.30: Modelo de Bergman

Figura 6.31: Paciente virtual

Figura 6.32: Global Data Space en PowerTools