

ELECTIVA BASE DE DATOS I.

Presentación

Andrés O. Calderón Romero

Programa de Ingeniería de Sistemas, Universidad de Nariño

18 de noviembre de 2015

Contenido

- 1 **Introducción**
- 2 Contenido
- 3 Recursos
- 4 Evaluación
- 5 Contacto

Introducción

Temática

Descubrimiento de conocimiento en bases de datos.

Enfoque

Bodegas de datos.

Introducción

Objetivo

Introducirmos en el uso y aplicación de herramientas prácticas para el diseño de bodegas de datos haciendo énfasis en soluciones de código abierto.

Contenido

- 1 Introducción
- 2 **Contenido**
- 3 Recursos
- 4 Evaluación
- 5 Contacto

Contenido

- Introducción a Pentaho.
 - Conceptos generales.
 - Instalación y configuración del servidor.
 - El proceso de inteligencia de negocios en Pentaho.
 - Algunos ejemplos.
- Modelamiento dimensional y diseño de bodegas de datos.
 - Introducción a bodegas de datos.
 - Modelamiento del negocio usando esquemas de estrella.
 - Proceso de diseño de almacenes de datos.
 - Caso de estudio: World Class Movies.

Contenido

- Integración de datos y procesos ETL.
 - Introducción a Pentaho Data Integration (PDI).
 - Diseñando soluciones PDI.
 - Desarrollando soluciones PDI.
- Aplicaciones de inteligencia de negocios.
 - Usando las herramientas de generación de reportes.
 - Soluciones OLAP usando Pentaho Analysis Services.
 - Minería de datos con WEKA.
 - Construyendo paneles de mando (Dashboards).

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Contenido
- 3 Recursos**
- 4 Evaluación
- 5 Contacto

Recursos

Bibliografía, web y listas de correo

- Bibliografía
 - Pentaho Solutions: Business Intelligence and Data Warehousing with Pentaho and MySQL (Bouman and Dongen, 2009).
 - The Data Warehouse Toolkit Second Edition (Kimball and Ross, 2002).
 - Pentaho Kettle Solutions: Building Open Source ETL Solutions with Pentaho Data Integration (Casters et al, 2010).
 - The Data Warehouse ETL Toolkit (Kimball and Caserta, 2004).
 - Pentaho 3.2 Data Integration: Beginner's Guide (Roldán, 2010).
 - Pentaho Reporting 3.5 for Java Developers (Gorman, 2009).

Recursos

Bibliografía y recursos web

- Recursos web
 - <http://community.pentaho.com/>
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Business_intelligence
 - http://es.wikipedia.org/wiki/Almacen_de_datos
 - <http://www.kimballgroup.com>
 - <http://b-eye-network.com>
 - <http://www.tdwi.org>

Recursos

Bibliografía y recursos web

- Foros y wikis (Disponibles en <http://community.pentaho.com/>)
 - BI Platform
 - PDI

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Contenido
- 3 Recursos
- 4 Evaluación**
- 5 Contacto

Evaluación

Mecanismos de evaluación

- Exposiciones (30 %)
- Talleres (30 %)
- Proyecto Final (40 %)

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Contenido
- 3 Recursos
- 4 Evaluación
- 5 Contacto**

Contacto

Atención a estudiantes

bodegasdedatos.udenar@gmail.com

Grupo de Investigación Aplicada a Sistemas - GRiAS
Laboratorios de Ingeniería - Universidad de Nariño