Bases de Dades Avançades

PRÀCTICA 2

Magatzems de dades

i Cubs per anàlisi multidimensional

Gestió de VolaUB

Karen Samsó

Judit Domènech

2016

Universitat de Barcelona

Índex

[1. Introducció 3](#_Toc467858789)

[2. DataMart 3](#_Toc467858790)

[3. Cub 3](#_Toc467858791)

[4. Problemes sorgits 3](#_Toc467858792)

# 1. Introducció

Aprendre a dissenyar Magatzems de dades i a implementar cubs per a anàlisi multidimensional

Continuem amb l’objectiu de modelar un sistema de gestió de vols i passatgers. Tenin en compte la següent base de dades de referencia:

Volem definir un model analític per aquesta informació.

# 2. DataMart

Primera Part de la pràctica La primera part de la pràctica consisteix en dissenyar el magatzem de dades. Per fer-ho caldrà: • Dissenyar el datamart de volaUB\_DWH • Implementar el model en postgresql. • Omplir amb algunes dades dummy el datamart

# 3. Cub

Segona part Un cop implementat el magatzem de dades voldrem explotar-lo mitjançant la base de dades multimensional Mondrian. Per fer-ho caldrà dissenyar el cub ( fitxer XML que tradueix de Multidimensional a Relacional) mitjançant l’eina Mondrian Schema-Workbench que ja em vist a les classes de pràctiques. Configurar el client JPivot perquè pugui accedir al cub definit.

# 4. Problemes sorgits

Caldrà també, generar documentació de la pràctica que inclogui tot el codi generat així com els scripts sql que s'hagin modificat i tot allò necessari perquè funcioni ( Scripts de BBDD,dades,i esquema de mondrian). A més cal incloure un petit informe on s’expliqui els principals problemes i particularitats de la pràctica , així com tot allò que cregueu convenient de comentar.