

Modelado de relaciones académicas en el directorio corporativo de la UMU

GT-IDENTIDAD RedIRIS 2010

Javier Tavira - jtavira@um.es

Alfonso Marín - almarin@um.es

Paco Yepes - pacoy@um.es

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Objetivos



Modelado de relaciones académicas en el directorio corporativo de la UMU

Objetivos

- Facilitar la incorporación de nuevas aplicaciones que hacen uso extensivo de LDAP para su funcionamiento
- Estructurar y normalizar en un repositorio común la información académica necesaria para aplicaciones ya existentes
- Autorizar el acceso a las aplicaciones de la UMU en base a perfiles académicos

Vistas previas



Vista de Edificios

dc=edificios,dc=vistas,dc=um,dc=es

PDI (adscribido desde personal)

PAS (adscribido desde personal)

Ejemplo:

Facultad de Informática

a002b047

irisClassifCode: urn:mace:rediris.es:um.es:classif:EDIFICIOS:a002b047

Vista de Centros

dc=centros,dc=vistas,dc=um,dc=es

PDI

PAS (departamentos)

alumnos (matriculados en asignaturas del centro)

Ejemplo:

Facultad de Informática

a018

irisClassifCode: urn:mace:rediris.es:um.es:classif:CENTROS:a018

Vista de Unidades

dc=unidades,dc=vistas,dc=um,dc=es

Servicios (a001)

PAS

EXT (externos)

BEC3 (becarios)

Sección de Telemática

a001b018c003d002

Ejemplo 1 (sección):

irisClassifCode: urn:mace:rediris.es:um.es:classif:UNIDADES:a001b018c003d002

Vista de Unidades

dc=unidades,dc=vistas,dc=um,dc=es

Departamentos (a002)

PAS (secretarios de departamento)

PDI (adscritos desde Personal)

Ejemplo 2 (departamento):

irisClassifCode: urn:mace:rediris.es:um.es:classif:UNIDADES:a002b033

Sanidad Animal

a002b033

Vista académica

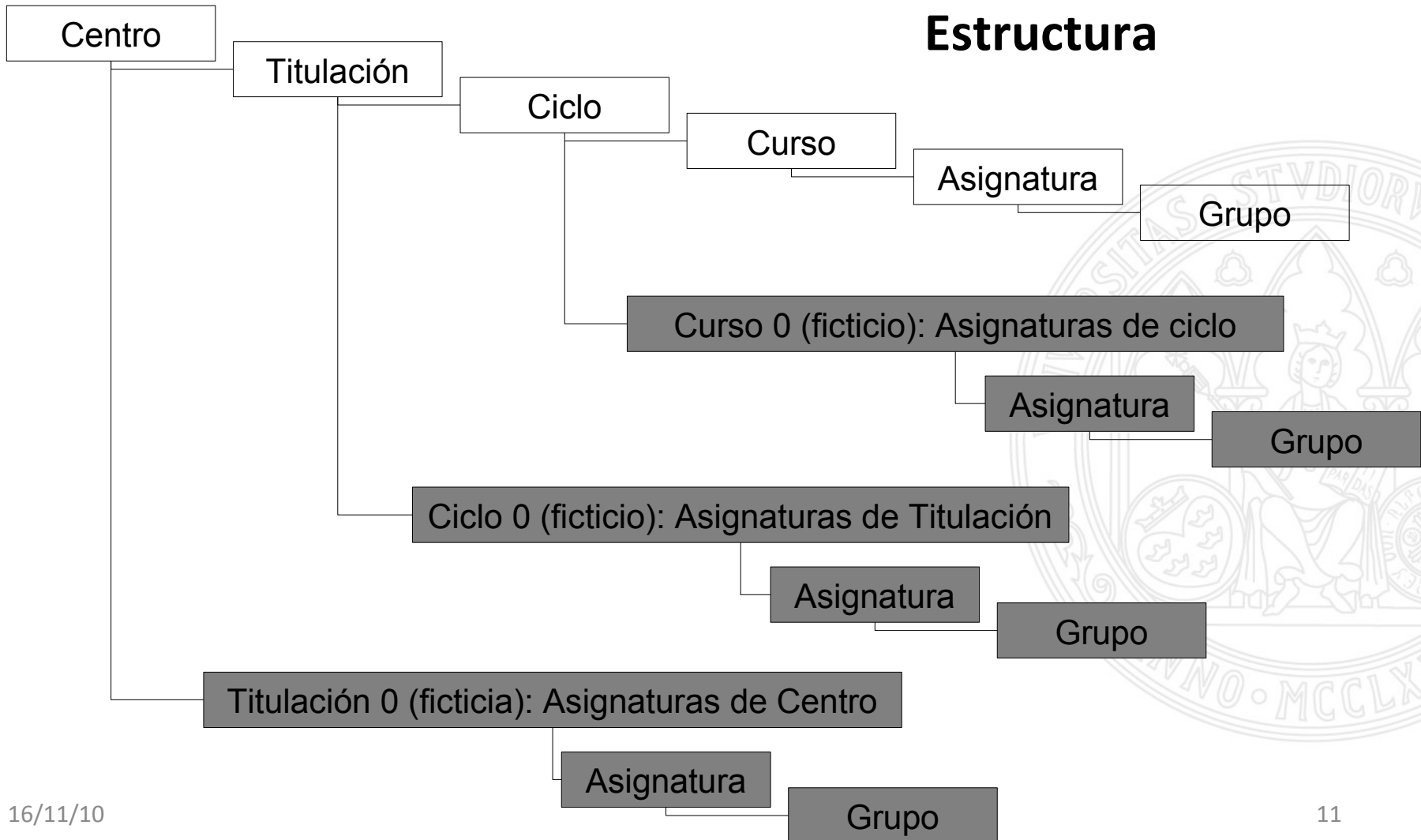


- Únicas vistas con perfil académico: centros
- Los alumnos están etiquetados con irisClassifCode de centros
- Necesitamos una vista con información académica **completa** del PDI y de los alumnos



Modelado de relaciones académicas en el directorio corporativo de la UMU

Vista académica



Ejemplo

a[centro]b[titulación]c[ciclo]d[curso]e[asignatura]f[grupo]

a001: Escuela Universitaria de Trabajo Social

a001b001: Diplomado en Trabajo Social

a001b001c001: Ciclo 1

a001b001c001d001: Primero

a001b001c001d001e001: Pedagogía Social

a001b001c001d001e001f001: Grupo 1

a001b001c001d001e001f002: Grupo 2

a001b001c001d001e002: Introducción a la Sociología

a001b001c001d001e002f001: Grupo 1

a001b001c001d001e002f002: Grupo 2

Excepciones

Una asignatura puede colgar directamente del centro, de la titulación o del ciclo

Solución

Uso de un centro, titulación y ciclo ficticio

Asignaturas de Centro:

a[centro] **b000c000d000e**[asignatura] f[grupo]

Asignaturas de Titulación:

a[centro] b[titulación] **c000d000e**[asignatura] f[grupo]

Asignaturas de Ciclo:

a[centro] b[titulación] c[ciclo] **d000e**[asignatura] f[grupo]

Alumnos

Cada alumno
etiquetado con los
códigos COPA
correspondientes a
los grupos de las
asignaturas en las
que esté matriculado



Cada alumno con un
irisClassifCode por
grupo (asignatura)

Alumnos: asignaturas de libre configuración

Es posible que el alumno esté matriculado de asignaturas ajenas a su titulación (créditos de libre configuración)



Cada alumno con un **irisClasifCode** para cada una de las asignaturas ajenas a su titulación



Cada **irisClassifCode** debe contener información de matrícula e información de asignatura



Asignaturas con su propia titulación, grupo y curso distintos al de matrícula.

Alumnos: anatomía de irisClassifCode

2 códigos copa por cada **irisClassifCode**:

- Código copa de **matricula**: indica centro, titulo, ciclo y curso para los que se ha **matriculado** una asignatura
- Código copa de **asignatura**: indica el centro, titulo, ciclo, curso, asignatura y grupo de las que **depende** la asignatura

Ejemplo:

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:**aXbYcWdZ**:**aLbMcNdOePfQ**

Ejemplo de alumno

IrisClassifCode =

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:CENTROS:a011

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:TITULACION:a002b001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d002:a001b002c001d001e020f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e004f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e001f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e002f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e006f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e009f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e005f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e008f001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:a002b001c001d001:a002b001c001d001e003f001

Ejemplo de alumno

IrisClassifCode traducidos:

... CENTROS:FACULTAD DE BIOLOGÍA

... ACADEMICA:TITULACION:GRADO EN BIOLOGÍA

... **ACADEMICA:ASIG. LIBRE CONF. PARA CICLO1-CURSO2:MEDIOS DE CREACIÓN Y
EXPRESIÓN DIGITAL., G1**

... ACADEMICA:ASIG. NORMAL PARA CICLO1-CURSO1:BOTÁNICA I: HONGOS, ALGAS Y
BRIÓFITOS, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMAL PARA CICLO1-CURSO1:CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA
VEGETAL Y ANIMAL, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMAL PARA CICLO1-CURSO1:ZOOLOGÍA, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMAL PARA CICLO1-CURSO1:MATEMÁTICAS E INTRODUCCIÓN
A LA ESTADÍSTICA, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMA PARA CICLO1-CURSO1L:FÍSICA, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMALPARA CICLO1-CURSO1:BIOQUÍMICA I, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMALPARA CICLO1-CURSO1:BOTÁNICA II: CORMÓFITOS, G1

... ACADEMICA:ASIG. NORMALPARA CICLO1-CURSO1:EMBRIOLOGÍA Y ORGANOGRAFÍA,
G1

PDI igual pero ...

- Sin códigos copa de asignaturas de libre distribución
- Los códigos copa de MATRICULA (la parte roja) no aparece

Ejemplo:

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:CENTROS:a011

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:TITULACION:a002b001

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:[a001b002c001d001e020f001](#)

urn:mace:rediris.es:um.es:classif:ACADEMICA:[a012b004c001d001e004f002](#)

Resumiendo ...

- Un alumno o PDI tendrá un codcopa CENTRO por cada centro en el que estudie y/o imparta una asignatura
- Un alumno o PDI tendrá un codcopa ACADEMICA:TITULACION por cada titulación en la que esté matriculado y/o imparta alguna de sus asignaturas
- Un alumno tendrá un codcopa ACADEMICA por cada asignatura que esté estudiando (**con** información de matrícula)
- Un PDI tendrá un codcopa ACADEMICA por cada asignatura que esté impartiendo (**sin** información de matrícula)

Gracias

