

Manual D'usuari

PathSearcher

**Arnau Blanch, Martí Lloveras, Marc Villanueva,
Cristina Vijulie**

Enunciat 3, cluster 1

MANUAL D'USUARI

CONTINGUTS

1.0 *Resum del sistema*

1.1 Configuració del sistema

1.2 Nivells d'accés d'usuari

2.0 *COMENÇANT*

2.1 Login

2.2 Menú

2.2.1 Usuaris

2.2.2 Camins

2.2.3 Query

2.2.4 Graf

2.2.5 Tanca sessió

3.0 *UTILITZANT EL SISTEMA*

3.1 EDITAR CAMINS

3.1.1 Afegir camí

3.1.2 Modificar camí

3.1.3 Eliminar camí

3.2 EDITAR GRAF

3.2.1 Afegir entitat

3.2.2 Modificar entitat

3.2.3 Esborrar entitat

3.2.4 Consultar detalls d'entitat

3.2.4 Afegir relació

3.2.5 Esborrar relació

3.2.6 Consultar detalls de relació

3.3 REALITZAR QUERIES

3.3.1 Realitzar query normal

3.3.1.a Seleccionar camí

3.3.1.b Seleccionar entitat inicial

3.3.1.c Executar query normal

3.3.2 Realitzar query clustering

3.4 GESTIONAR RESULTAT

3.4.1 Gestionar resultat query normal

3.4.1.a Filtrar segons número

3.4.1.b Filtrar segons label

3.4.1.c Eliminar filtres

3.4.1.d Guardar camí

3.4.2 Gestionar resultat query clustering

1.0 RESUM DEL SISTEMA

1.0 RESUM DEL SISTEMA

1.1 Configuració del sistema

El Sistema utilitza una interfície java i requereix una carpeta de dades per funcionar.

1.2 Nivells d'accés d'usuari

Els usuaris generals tindran accés a consultes normal i de clustering, I podran guardar els seus propis camins. Els usuaris administradors podran modificar les entitats i relacions del graf i també les contrasenyes de tots els usuaris i els seus drets d'accès al programa, pero no els seus camins. El Sistema disposa d'un conjunt de camins predefinits que no es poden eliminar ni modificar.

2.0 COMENÇANT

2.0 COMENÇANT

2.1 Login

En iniciar el programa s'obre una finestra de Log-in. L'usuari ha de introduir el seu id i contrasenya.

2.2 Menú

2.2.1 Usuaris

Aquesta opció només és accessible en mode administrador. Permet editar les dades dels usuaris del Sistema.

2.2.2 Camins

Permet editar, afegir i eliminar els camins que ha guardat l'usuari.

2.2.3 Query

Mostra la finestra per crear una nova consulta.

2.2.4 Graf

Permet editar els nodes i relacions del graf del sistema.

2.2.5 Tanca sessió

Tanca el menu i torna a obrir la finestra de login per permetre l'inici de sessió a unaltre usuari.

3.0 UTILITZANT EL SISTEMA

3.0 UTILITZANT EL SISTEMA

3.1 EDITAR CAMINS

3.1.1 Afegir camí

Clicant el botó afegir camí accedim a una finestra que ens permet posar Nom, Path I descripció al nou camí. Perquè funcioni correctament no podem deixar cap dels elements buits abans de clicar al botó afegeix. El nom és únic entre tots els camins de l'usuari, el path ha d'estar format per els caràcters 'A', 'P', 'T', i 'C', i ha de respectar la morfologia del graf.

3.1.2 Modificar camí

Per modificar un camí primer s'ha de seleccionar i a continuació editar els paràmetres que desitgem. No es poden editar els camins predefinits del sistema. Un cop editat un camí no es pot recuperar el seu estat anterior.

3.1.3 Eliminar camí

Per eliminar un camí primer s'ha de seleccionar, i a continuació clicar al botó d'eliminar el camí. No es poden eliminar els camins predefinits del sistema. Aquesta acció és irreversible.

3.2 EDITAR GRAF

3.2.1 Afegir entitat

Clicant el botó afegir entitat accedim a una finestra que ens permet escollir el tipus de l'entitat, escriure el nom i escollir una label per assignar-li. Per tal que funcioni s'han d'omplir els tres camps, excepte en el cas que escollim el tipus Terme. Llavors el sistema deshabilita el camp de label i no ens permet seleccionar-lo. El nom és únic entre el tipus de l'entitat.

3.2.2 Modificar entitat

Per modificar una entitat primerament hem de seleccionar una entitat de la taula i llavors clicar el botó de Modificar Entitat. Llavors ens apareixerà una finestra amb els camps Nom i Label de l'entitat que hem seleccionat. Allà podem modificar aquests camps i confirmar els canvis clicant Modificar Entitat o bé cancel·larlos clicant Cancel·lar.

3.2.3 Esborrar entitat

Per esborrar una entitat primerament hem de seleccionar una entitat de la taula i llavors clicar el botó de Eliminar Entitat. Llavors ens apareixerà una finestra de confirmació que ens permet Cancel·lar i no esborrar l'entitat o bé confirmar-ho i esborrar-la.

3.2.4 Consultar detalls d'entitat

Per consultar els detalls d'una entitat farem doble clic sobre l'entitat desitjada a la taula. Llavors se'ns obrirà una finestra on podrem veure el Nom, l'Id, el Tipus i la Label (si no és de tipus Terme) de l'entitat.

3.2.4 Afegir relació

Clicant el botó afegir relació accedim a una finestra que ens permet escollir les dues entitats. La primera entitat serà de tipus Autor, Conferencia o Terme segons el que seleccionem. Llavors podrem escollir l'entitat clicant a Escollir entitat, que ens portarà a una llista del que podrem seleccionar l'entitat desitjada. La segona entitat serà sempre de tipus Paper i la podrem escollir de la mateixa manera que la primera (aquest cop sense seleccionar el tipus). Un cop escollides les entitats podrem afegir la relació clicant a Afegir Relació.

3.2.5 Esborrar relació

Per esborrar una relació primerament hem de seleccionar una entitat de la taula i llavors clicar el botó de Eliminar Entitat. Llavors ens apareixerà una finestra de confirmació que ens permet Cancel·lar i no esborrar l'entitat o bé confirmar-ho i esborrar-la.

3.2.6 Consultar detalls de relació

Per consultar els detalls d'una relació farem doble clic sobre la relació desitjada a la taula. Llavors se'ns obrirà una finestra on podrem veure el Nom i el Tipus de cada una de les entitats de la relació.

3.3 REALITZAR QUERIES

3.3.1 Realitzar query normal

3.3.1.a Seleccionar camí

Per seleccionar el camí es pot escollir d'un camí ja existent o utilitzar-ne un de nou. En el primer cas clicarem el botó Seleccionar Camí que ens permetrà escollir un camí de l'usuari o predefinit. Si volem un camí que no existeix podem escriure'l amb la sintaxi adequada en comptes de seleccionar-lo i prémer la tecla enter per confirmar-lo.

3.3.1.b Seleccionar entitat inicial

Per seleccionar entitat inicial clicarem el botó de Seleccionar Entitat un cop haguem seleccionat un camí. Llavors se'ns obrirà una finestra que ens permetrà seleccionar l'entitat desitjada.

3.3.1.c Executar query normal

Per executar una query normal primerament hem de seleccionar un camí i una entitat inicial. Llavors clicarem el botó d'executar query que ens obrirà una finestra que ens permetrà veure i gestionar el resultat.

3.3.2 Realitzar query clustering

3.3.2.a Seleccionar camí

Per seleccionar el camí es pot escollir d'un camí ja existent o utilitzar-ne un de nou. En el primer cas clicarem el botó Seleccionar Camí que ens permetrà escollir un camí de l'usuari o predefinit. Si volem un camí que no existeix podem escriure'l amb la sintaxi adequada en comptes de seleccionar-lo i prémer la tecla enter per confirmar-lo. El camí d'una query de clustering sempre haurà de tenir el mateix tipus d'entitat en el primer i últim node del camí.

3.3.2.b Seleccionar nombre de clústers

Per seleccionar el nombre de clústers hem d'escriure el número de clústers que volem.

3.3.2.c Executar query clustering

Per executar una query de clustering primer haurem d'haver seleccionat un camí i un grau de clustering i llavors clicar el botó d'Executar Query que ens obrirà una finestra on podrem gestionar el resultat de clustering.

3.4 GESTIONAR RESULTAT

3.4.1 Gestionar resultat query normal

El resultat d'una query normal se'ns mostra amb una taula amb les entitats que compleixen la query, les seves labels i el seu valor d'HeteSim.

3.4.1.a Filtrar segons número

Podem filtrar el nombre de resultats que volem que es mostrin escrivint un número al camp de FiltraN i prement el botó. Això ens mostrarà les N entitats de major HeteSim del resultat.

3.4.1.b Filtrar segons label

Podem filtra segons les labels que volem que es mostrin escollint una label al camp de FiltrarLabel i prement el botó. Això ens mostrarà les entitats que tinguin una label igual a la que hem seleccionat.

3.4.1.c Eliminar filtres

Podem eliminar filtres de dues maneres. Per una banda podem eliminar l'últim filtre activat clicant el botó Desfer Filtre. D'altra banda podem eliminar tots els filtres activats clicant el botó Neteja Filtres.

3.4.1.d Guardar camí

Per guardar el camí clicarem el botó de Desar Camí. Llavors s'obrirà una finestra que ens permetrà escriure el Nom i la Descripció amb la que volem guardar el camí usat. Aquest camí es guardarà als camins de l'usuari.

3.4.2 Gestionar resultat query clustering

El resultat d'una query de clustering se'ns mostra amb una taula amb els grups (o clústers) d'entitats separats pel numero de cluster al qual pertanyen.