

Toward a stand alone distributed management system

Enrico Vianello, Matteo Manzali, Bruno Santeramo, Luca Tomassetti

Generalization of SuperB distributed production system as stand alone, general purpose infrastructure to accomplish small and medium VO requirements

oggi parliamo di:

- SVILUPPO WebUI

job monitor: '2.0,

restyling grafico

nuove funzionalità di ricerca

problema dimensione query: "paginazione" dei risultati

miglioramenti performance datatables:

- *refresh*

- *inserimento dati codificati JSON*

timeline sviluppo

toolbar comandi

FAST JOB LIST

[show filter dialog](#) [refresh last search](#) [error codes](#)

Show entries [hide/show columns](#) Search:

0 jobs found matching the search criteria.

runnum	events	Analysis	Generator	Geometry	Background	Status	GJid	Site	wct (s)
No data available in table									

Showing 0 to 0 of 0 entries [First](#) [Previous](#) [Next](#) [Last](#)

JOB MONITOR: nuove funzionalità di ricerca

Job Monitor Filters

Filter Jobs by selecting:

User:

Production:

Requests:

Runnums: from to

Status: prepared submitted running done failed sys-failed timeout
Select all | none | pending | notdone

Error code:

Other: last jobs
 submitted from more than hours
 prepared from to

Sites:

<input checked="" type="checkbox"/> CIT_CMS_T2B	<input checked="" type="checkbox"/> GRIF
<input checked="" type="checkbox"/> IN2P3-CC	<input checked="" type="checkbox"/> INFN-BARI
<input checked="" type="checkbox"/> INFN-CAGLIARI	<input checked="" type="checkbox"/> INFN-LNL-2
<input checked="" type="checkbox"/> INFN-NAPOLI-ATLAS	<input checked="" type="checkbox"/> INFN-PISA
<input checked="" type="checkbox"/> INFN-T1	<input checked="" type="checkbox"/> INFN-TORINO
<input checked="" type="checkbox"/> RAL-LCG2	<input checked="" type="checkbox"/> SLAC
<input checked="" type="checkbox"/> UKI-LT2-QMUL	<input checked="" type="checkbox"/> UKI-SOUTHGRID-RALPP
<input checked="" type="checkbox"/> VICTORIA-LCG2	<input checked="" type="checkbox"/> VICTORIA-LCG2-SL4

Select all | none

possibilità di selezione multipla dei siti

possibilità di selezione multipla degli status

cerca tutti i job per (ts_prepared / ts_submitted / ts_running / time) in un certo datetime range

possibilità di selezione di una particolare request o di uno o più valori di job parameter

prepared
 prepared
 submitted
 running
 terminated

Sep 2010

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Time 15:23

Hour

Minute

Requests:

- all -

select a request...

define job's parameter values...

Requests:

Analysis:

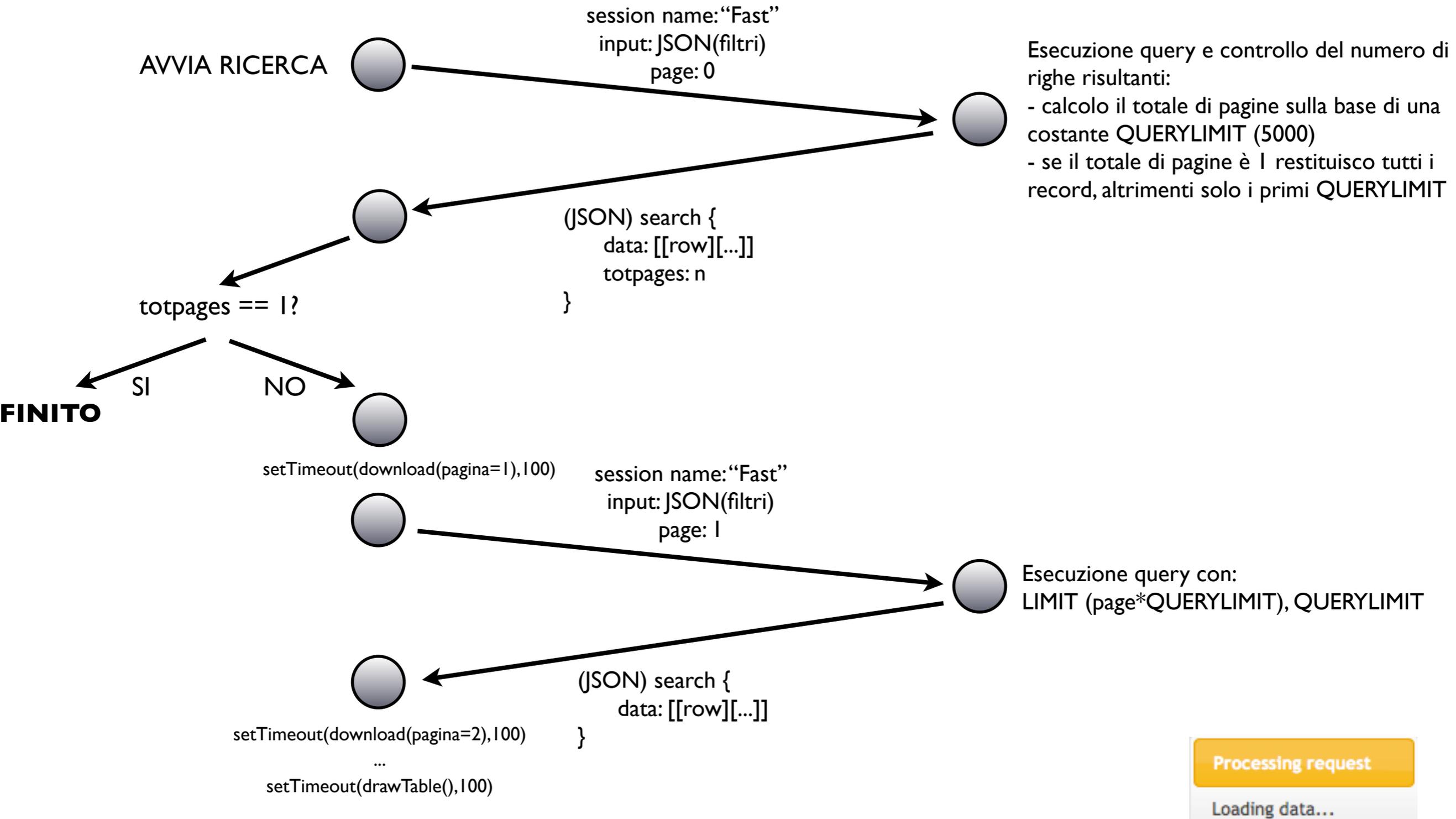
Generator:

Geometry:

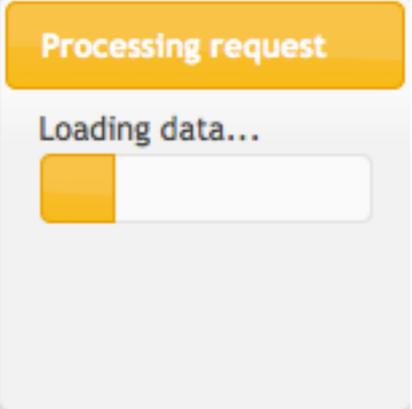
Background:

CLIENT

SERVER



quello che vedrà l'utente:



- I DATI VENGONO SPEDITI DAL SERVER AL CLIENT CODIFICATI IN JSON
 - PRO:
 - NON C'E' LA NECESSITA DI PASSARE PER SMARTY
 - LA DIMENSIONE DELLO SCRIPT RISULTANTE E' MINIMIZZATA
 - NON E' NECESSARIO CARICARE L'HTML DELLA NUOVA TABELLA E PARSERIZZARLO PER CREARE L'OGGETTO DATATABLES
 - POSSO CANCELLARE LOGICAMENTE IL CONTENUTO DI DATATABLES IN CASO DI REFRESH (NOTA: IL TEMPO DI CANCELLAZIONE DI HTML E OGGETTO PRIMA COSTAVA QUASI QUANTO UNA RICERCA DA ZERO = TEMPI DIMEZZATI PER IL REFRESH)
 - CONTRO:
 - LA FORMATTAZIONE DELLA TABELLA VA FATTA DAL CLIENT: DATATABLES
- LA PAGINAZIONE INTRODUCE TEMPI RIDONDANTI (QUERY ESEGUITA NPAGINE-VOLTE, TIMEOUT 100ms PER OGNI PAGINA) MA E' LA SOLUZIONE MIGLIORE FIN QUI SPERIMENTATA
- L'USO DI TIMEOUT NON FA PERDERE TROPPO TEMPO (quando si scaricano pagine da 5000 record alla volta i tempi cominciano ad essere valutati in secondi) E FAVORISCE CHE IL BROWSER NON RESTI TROPPO IMPALLATO (si evitano con maggiore probabilità finestre sgradevoli di script troppo lungo)

TO-DO - timeline

