

L.A.D.

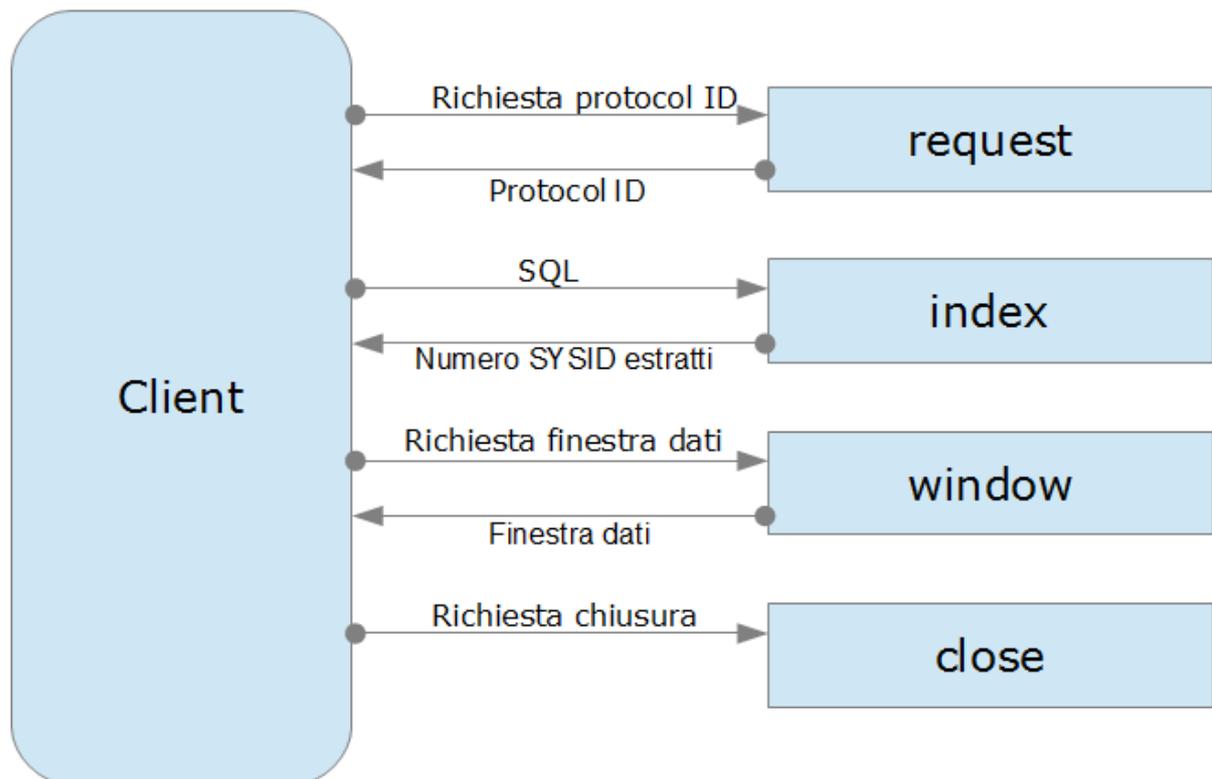
Lightweight Access to Databases

Versione 1.00

di Rodolfo Calzetti (postmaster@rudyz.net)

Il protocollo che descriveremo è un metodologia per accedere a una gran mole di dati in modo leggero. L'implementazione all'interno del framework Cambusa è denominata ryQue (/riki/).

Per utilizzare questo protocollo è necessario che le tabelle del database abbiano come chiavi principali degli **identificatori univoci di lunghezza assegnata** (leggere il documento sui *SYSID* - Identificatori univoci di sistema).



Il protocollo dispone di quattro servizi di base più svariati servizi secondari di utilità.

Il colloquio tra client e server inizia con la richiesta (servizio **request**) di un *protocol ID* e termina con una richiesta di eliminazione (servizio **close**) delle risorse temporanee - tipicamente file - custodite sul server e relative al *protocol ID* assegnato inizialmente.

Non appena il client è in possesso del *protocol ID*, esso può inviarlo unitamente ad una query, scomposta nelle sue parti (*SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY*), al servizio **index**: tale servizio non esegue la query effettiva, ma usa come *SELECT* soltanto *SYSID* (cioè le chiavi dei record) e come *WHERE* quella passata da client. L'estrazione delle sole chiavi è assolutamente più leggera dell'estrazione di tutti i dati; inoltre, queste chiavi vengono concatenate in una stringa (nell'ordine specificato da *ORDER BY*) e scritte in un file del server (il cui nome è il *protocol ID* stesso) e *non passano attraverso la rete*.

In buona sostanza, il servizio *index* estrae *una colonna da tutte le righe*. Inoltre esso restituisce al client soltanto il numero di righe estratte e nessun altro dato viaggia attraverso la rete! A questo punto, il client può predisporre un grid contenitore e una scrollbar verticale atta a navigare attraverso un numero di righe noto.



Quest'opera di RODOLFO CALZETTI (<http://www.rudyz.net>) e le idee ivi contenute sono state rilasciate con licenza CREATIVE COMMONS ATTRIBUZIONE - CONDIVIDI ALLO STESSO MODO 3.0 ITALIA.
Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/it/> o spedisci una lettera a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.