

## **Toward a stand alone distributed management system**

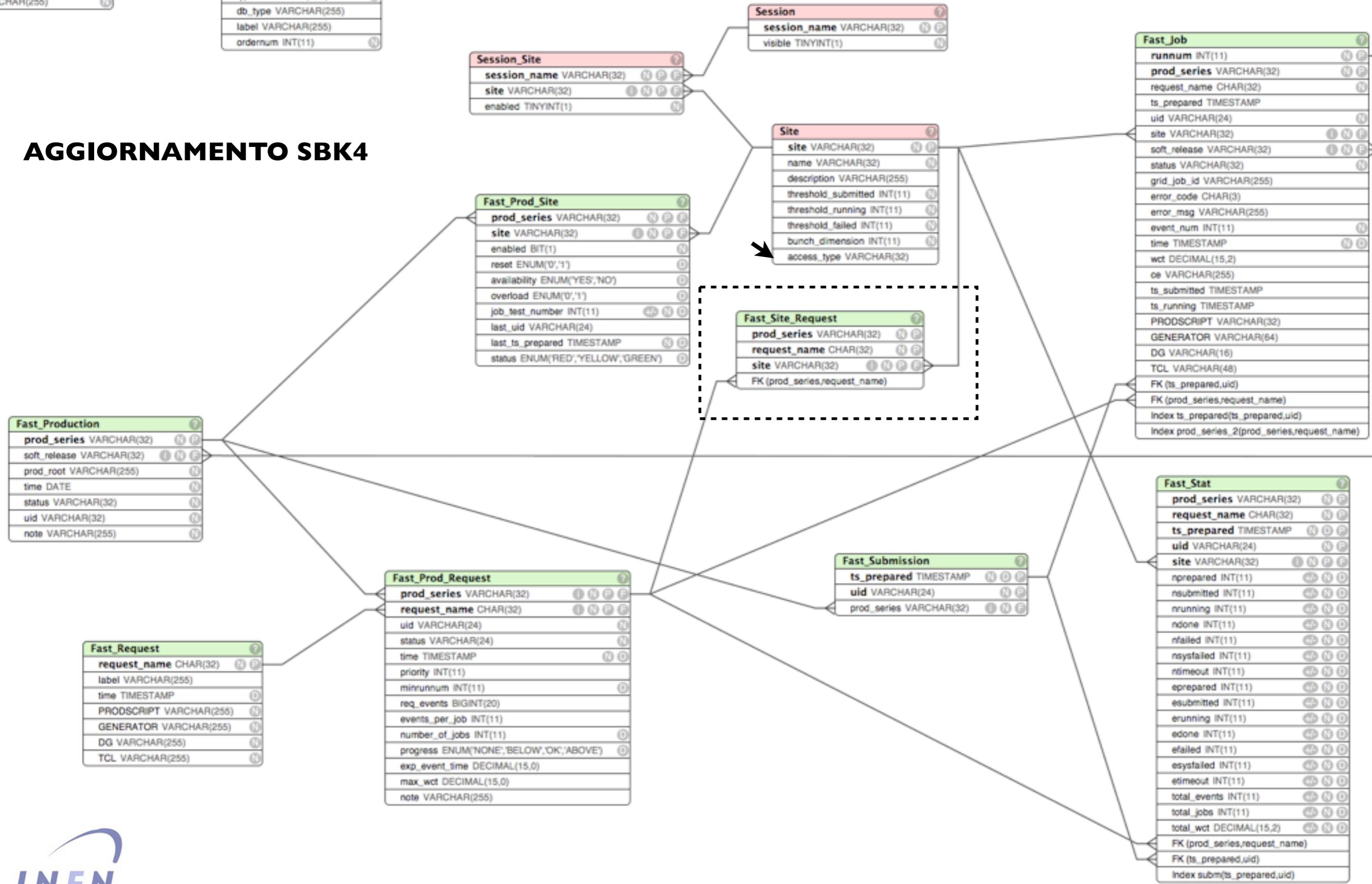
Enrico Vianello, Matteo Manzali, Bruno Santeramo, Luca Tomassetti

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

*oggi parliamo di:*

- AGGIORNAMENTO SBK4
  - gestione siti di storage per l'output di una request
- SVILUPPO WebUI
  - modifiche alla creazione/modifica di una Request
  - ottimizzazione gestione job parameter
  - EXPERT INIT
    - interfaccia
    - problematiche
- TIMELINE SVILUPPO WebUI

# AGGIORNAMENTO SBK4



# SVILUPPO WebUI: modifiche pagina Creazione/Gestione Request:

...in fase di creazione:

**Request settings:**

priority:	minrunnum:	required events:	evt/job:	number of jobs:	expected event time:	max wct::
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1007700000"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="9.00"/>	<input type="text" value="57600"/>

outputs' sites:

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

note: (max. 255 characters)

**CREATE REQUEST**

...in fase di modifica:

**Modify production request data** [X]

**Request settings:**

priority:	minrunnum:	required events:	evt/job:	number of jobs:	expected event time:	max wct::
<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="1007600000"/>	<input type="text" value="3000000"/>	<input type="text" value="30000"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="57600"/>

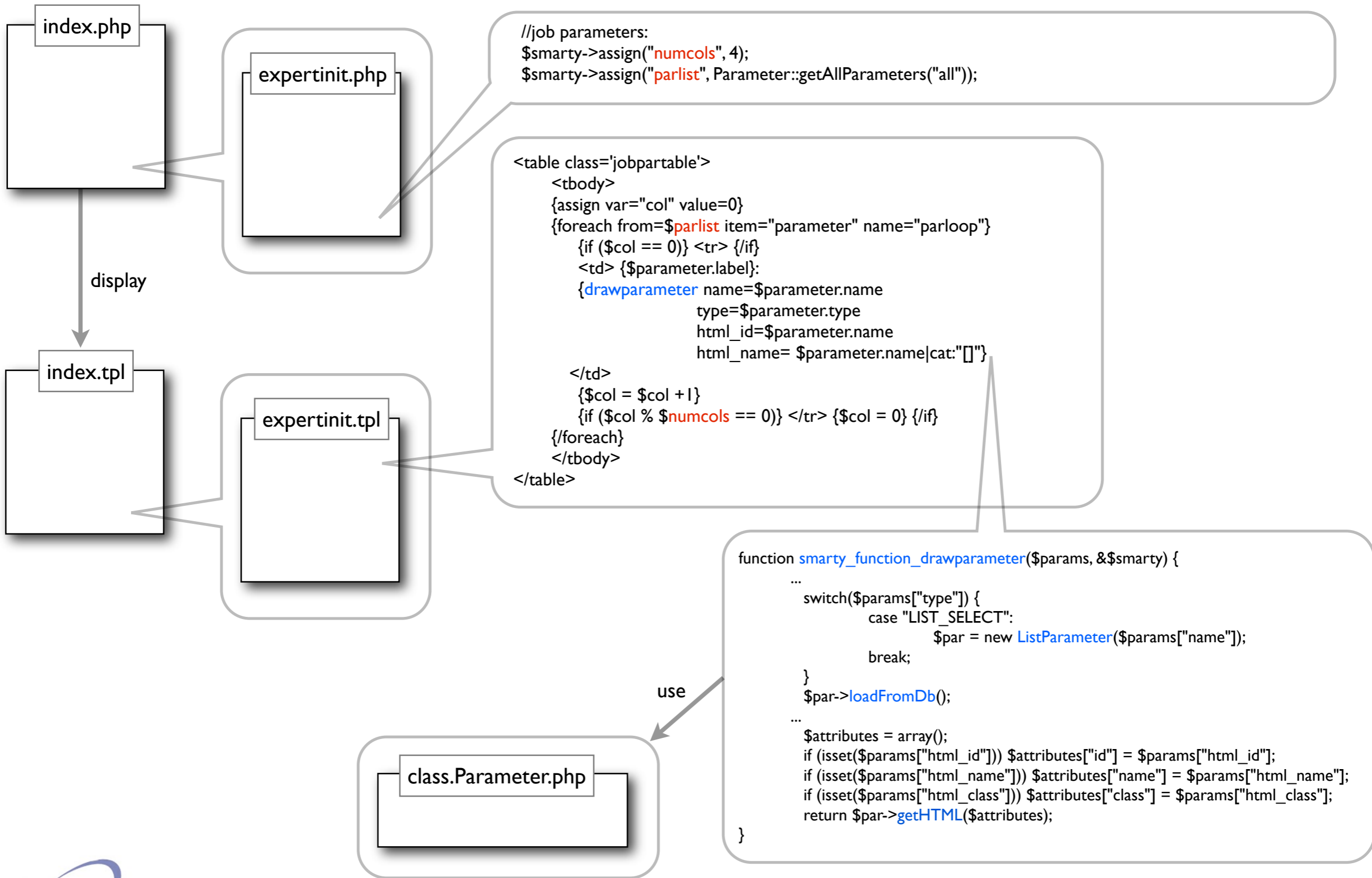
outputs' sites:

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

note: (max. 255 characters)

**SALVA MODIFICHE**

SVILUPPO WebUI: ottimizzazione uso dei job parameters:



Analysis: BtoKNuNu Generator: BOB0bar\_K0nunu Geometry: DG\_4 Background: All Backgrounds (MixSuperb)

meeting 23 giugno 2011

# EXPERT INIT: INTERFACCIA

**FAST PRODUCTION**

**Production:**

Select a production from list:

Production Series:	2010_September
Production root:	/storage/gpfs_superb/prod/
Software Release:	V0.2.5 311
Release Work Dir:	/storage/gpfs_superb/prod/FastSim_test_releases/SuperB/FastSim/V0.2.5/
Status:	closed
Note:	V0.2.5 307: updated navigation -> *NoPair.tcl OK V0.2.5 311: updated bkg pair mixing -> *NoPair.tcl + *Bkg.tcl OK

**Total Jobs per Status:**

**Total Events per Status:**

**Submission Sites:**

CIT\_CMS\_T2B     GRIF     IN2P3-CC     INFN-BARI     INFN-CAGLIARI     INFN-LNL-2     INFN-NAPOLI-ATLAS  
 INFN-PISA     INFN-T1     INFN-TORINO     RAL-LCG2     SLAC     UKI-LT2-QMUL     UKI-SOUTHGRID-RALPP  
 VICTORIA-LCG2     VICTORIA-LCG2-SL4

Select all | none

**Job Details:**

Number of runs:     Number of events:     Request:

Analysis:     Generator:     Geometry:     Background:

Log files to be stored in the bookkeeping database

Submit Data And Generate Summary

duplica form job details

se seleziono una particolare request: carico number of events e job parameters e li disabilito:

**Job Details:**

Number of runs:     Number of events:     Request:

Analysis:     Generator:     Geometry:     Background:

Log files to be stored in the bookkeeping database

## EXPERT INIT: PROBLEMATICHE

- Si vorrebbe creare una corrispondenza tra il session\_name e l'albero di directory contenente i general/submission/job scripts
- Attualmente abbiamo FastSim come nome della sessione usato come nome di directory
  - modifico il session\_name Fast in FastSim (modifiche ai prefissi delle tabelle, ... ) ?
- Tra i parametri utili alla submission dei job c'è TAG: attualmente in SBK4 dovremmo calcolarla come (soft\_release - revision) anche se la revision non c'è!
  - l'ideale sarebbe di passare allo script la soft\_release completa (TAG + revision) e di lasciare che sia il modulo di python dedicato alla session a gestire il tutto
- Attualmente viene usata come "proddir" [PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]
  - con SBK4 avrebbe più senso: [SESSIONROOT]/[SESSIONNAME]/[PRODSERIES]
  - vengono utilizzati come percorso di output:
    - [PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]/[PRODSERIES]/[GEOMETRY]/[GENERATOR]/RUNNUM
    - [PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]/[PRODSERIES]/[GEOMETRY]/[GENERATOR]/Log/RUNNUM.log

proporrei:

↓  
**TCL???**

[SESSIONROOT] ----- (VO directory)

[SESSIONNAME]

outputdata/[PRODSERIES]/[JOBPAR1]/../[JOBPARn]/ RUNNUM o Log/RUNNUM.log

generalscripts/[PRODSERIES]/[SITE o multi]\_[MINRUNNUM]\_[MAXRUNNUM].sh

submissionscripts/[PRODSERIES]/[SITE]\_[MINRUNNUM]\_[MAXRUNNUM].sh

jobscripsts/[PRODSERIES]/[SITE]\_[MINRUNNUM]\_[MAXRUNNUM].sh (sostituiti con i file di configurazione dello script python?)

# TO-DO - timeline

## ✓ Modifiche Pagina Request

17/giu/11 – 18/giu/11

- aggiunta la possibilità di specificare uno o più siti di storage per l'output di una request (default: INFN\_T1)
- aggiunta la funzionalità di modifica del/dei sito/i
- test OK

## ✓ Modifiche SBK4

17/giu/11 – 18/giu/11

- aggiunta Fast\_Site\_Request tra Site e Fast\_Prod\_Request per associare a una request uno o più siti come SE
- aggiunto campo "access\_type" a Site

### Expert Init

21/giu/11 – 30/giu/11

- ✓ - Interfaccia OK
  - selezione prodseries
  - selezione siti
  - definizione di uno o più bulk su una o più request
- Submission Class:
  - ...in progress

### OBIETTIVO

30/giu/11



La WebUI sia in grado di:

- creare produzioni
  - creare request
  - sottomettere bulk di job
  - monitoring dei job
- (ovviamente con numero di bug ~ 0)

## ✓ Modifiche JobMonitor / Request

20/giu/11 – 21/giu/11

- aumento della dinamicità nella gestione dei job parameters: ora vengono disegnati, a seconda del tipo, da un plugin smarty creato appositamente, richiamato dove necessario

### Submission Monitor

30/giu/11 – 05/lug/11

da valutare una soluzione in stile "gangamon" (lista submission con numero di subjobs - click sui subjobs: carica elenco job)

### MEETING

23/giu/11

### Shift Init

05/lug/11 – 08/lug/11

WEBUI

18/giu/11

21/giu/11

24/giu/11

27/giu/11

30/giu/11

03/lug/11

06/lug/11

*meeting 23 giugno 2011*