**Homework\_day1 Gruppo Stromboli**

## Nel lavoro effettuato sono stati estesi i DataModel per l’estensione’ cyclistRaceDaoService’ , modificati o aggiunti alcuni attributi ed creati alcuni itemtypes. In particolare sono stati aggiunti i seguenti itemtypes:

* TEAM-code, year,nation, bicycle, manager
* PERSON-code, name, surname, …(vari attributi anagrafici)
* MENAGER – itemtype che estende Person senza aggiunta di ulteriori attributi
* CYCLIST- già presente nel DB, in cui sono stati aggiunti gli attributi age, weight, height ed in più è stata estesa all’itemtype Person

*RELAZIONI*

E’ stata aggiunta una sola relazione di tipo 1-n tra TEAM e CYCLIST, poiché per ogni team si suppone una lista di ciclisti.

E’ stata pensata una relazione 1-1 tra TEAM e MANAGER poiché per ogni team esiste un solo manager e viceversa.

*IMPEX*

Sono stati effettuati i diversi ImPex per la popolazione del database, nel rispetto degli attributi e delle relazioni inserite.

*LOCALIZZAZIONE ITEMTYPE*

Sono stati localizzati i diversi itemtypes nei file in lingua italiana e inglese.

*ATTRIBUTO DINAMICO*

In particolare l’attributo ‘age’ per Cyclist è stato reso dinamico e gestito quindi in runtime. Abbiamo fatto riferimento alla wiki di Hybris, per la creazione della java class che implementa DynamicAttributeHandler(<https://wiki.hybris.com/pages/viewpage.action?pageId=294094215>). In più, all’indirizzo <https://stackoverflow.com/questions/1116123/how-do-i-calculate-someones-age-in-java> , abbiamo preso spunto per il calcolo dell’età in base alla data di nascita, effettuando un confronto con la data odierna. Come da prassi, è stato inserito all’interno dell’attributo dynamic, l’id del bean di cui sopra.

*INTERCEPTOR*

Dato che è stato richiesto di aggiornare le date di chiusura delle Stage ad ogni salvataggio di endDate per una StageRace , è stato scelto un PrepareInterceptor per tale Model, anche se la logica non viene effettuata direttamente sugli StageRaceModel ma sugli StageModel. Per fare ciò è stata implementata nel Dao una FlexibleSearchQuery che restituisce tutti gli Stage in virtù del code della StageRace catturata dall’interceptor. Questo metodo è stato poi ovviamente richiamato anche al livello di Service.

GRUPPO STROMBOLI

Francesco Caniglia

Antonia Coviello

Mario Saponara