**ESERCITAZIONE WEEKEND DEL 27/10**

I moduli sviluppati dovranno seguire lo standard di suddivisione in layer imposto dalla piattaforma.

**Data Modeling**

Definire le entità, gli enumeratori e le relazioni necessarie per modellare i campionati di corse ciclistiche, di cui le fondamentali (ma non necessariamente le sole necessarie) sono:

* StageRace (corsa a tappe)
* Stage (tappa)
* StageRanking (piazzamento tappa)
* Cyclist (ciclista)

Ad ogni Stage dovranno essere associati i piazzamenti dei piloti partecipanti allo stesso.

Generare gli ImpEx necessari a popolare tutte le strutture dati necessarie ad avere una base dati di partenza consistente

* StageRace (giroitalia2017)

Ragionare su quali possano essere gli attributi più utili da inserire su ogni ItemType. In particolare, gli StageRanking dovranno avere almeno

* posizione
* ciclista
* tempo
* ritirato o meno

**Interceptor**

La piattaforma assegni automaticamente il valore alla “data tappa” della Stage, utilizzando la data corrente, tolto un giorno.

**CronJob**

Si crei un CronJob, schedulato ogni 10 minuti, che verifichi la presenza di tappe non ancora processate (*creationTime* della Stage ed *endTime* del CronJob) e sulla base di questi aggiornino per ogni StageRace il relativo “CyclistRanking” contenente la classifica dei ciclisti

* posizione in classifica
* nome ciclista
* tempo totale delle tappe finora processate

Ogni qual volta il CronJob processi almeno 1 Stage, venga inoltre lanciato un CSVRankingEvent al quale risponda un Listener che generi un file CSV di nome <StageRace>\_Ranking\_Data.csv contenente la classifica aggiornata, depositandolo in una cartella a scelta sulla vostra macchina (configurabile sul project.properties dell’estensione del cronjob).

Si utilizzi il configurationService per recuperare tale informazione dal project.properties.

N.B.

* Utilizzare la lingua inglese nella definizione dei type, classi, metodi, variabili, etc.
* L’adozione delle naming convention apprese costituirà parte della valutazione finale

La struttura dati da me elaborata prevede i seguenti itemtype:

|  |
| --- |
| **StageRace** |
| Id;  1 |
| Name; |
| NumberStage |

|  |
| --- |
| **Cyclist** |
| id |
| name |
| retired |

1

N

|  |
| --- |
| **Stage**  N |
| Id; |
| Name; |
| stageLength;  date; |

1

1

N

|  |
| --- |
| **StageRanking** |
| id |
| time |
| position |

N

Dove le relazioni tra gli items sono:

StageRace è in relazione 1 a N con Cyclist (una corsa a tappe può avere più ciclisti); StageRace è in relazione 1 a N con Stage(una corsa a tappe può avere più tappe), Cyclist è in relazione 1 a 1 con StageRanking(ogni ciclista ha un solo piazzamento per tappa) e Stage e Cyclist sono in relazione N a N( un ciclista può partecipare a più tappe e una tappa può avere più ciclisti) per cui Cyclist avrà come chiavi esterne gli attributi stageRanking, stage e stageRace.

Per cui ho creato nel file race1uiip-item.xml delle relations che realizzano questo schema.

Dopo aver creato gli items e fatto ant clean all e mandato sul server,dalla console HAC ho provato ad importare gli impex con esito negativo,in particolare nella validazione dell’impex stesso mi indica che l’header dell’insert\_update non è valido.