

2004ko ekaina

Etapaka jokatzeko den txirrindulari-itzuli bateko antolatzaileek, biran parte hartuko duten txirrindularien datuak kudeatuko dituen aplikazio informatiko bat garatu nahi dute. Ondorengo informazioa biltzen duen entitate-erlazio diagrama bat diseinatzeko eskatu digute:

- Txirrindulari bakoitza etapa guztietan zehar aldatuko ez den dortsal baten bidez identifikatzen da. Gainera, bere izena, taldea, jaiotze data, adina, irabazi dituen etapak eta zein mendekatetatik pasa den lehen postuan jakin nahi da.
- Zenbait txirrindularik elastiko (maillot) bereziak jutzen dituzte. Adibidez, birako sailkapen orokorrean lehen postuan dagoenak elastiko horia eramaten du. Hauetako elastiko bakoitzeko, bere kolorea, zein sari motarekin dagoen lotuta (adibidez, “sailkapen orokorrean lehena”, “mendian lehena”, ...) eta bira amaitutakoan elastiko hori duen txirrindulariari zein sari egokituko zaion dirutan gorde nahi da. Elastiko berezi bakoitzak kolore bakarra du eta kolore hori gainontzeko elastikoei dutenaren ezberdina da.
- Etapa bakoitza zenbaki batekin identifikatzen da eta etapak duen kilometro kopurua, zein herritan duen irteera eta non duen helmuga ezagutzen dugu.
- Birako etapa bakoitzaren amaieran zein txirrindularik daraman elastiko berezi bakoitza gorde nahi da. Kontutan hartu behar da etapa baten amaieran txirrindulari batek elastiko bat baino gehiago eraman ditzakeela aldi berean.
- Mendate bakoitzeko, zein etapari dagokion gordeko dugu (etapa bakarra), baita etapa horretan zenbatgarren mendatea den ere. Antolakuntzak mendateari esleitu dion kategoria eta mendatearen altitudea ere gordeko dira.
- Aurrekoaz gain, ondorengo datu hauek ere gorde nahi dira:
 - Talde bakoitzeko bere izena (ez dira egongo bi talde izen berarekin) eta taldeko zuzendariaren izena.
 - Txirrindulari bakoitzeko, etapa bakoitzean egin duen denbora (orduak, minutuak eta segunduak).
 - Txirrindulari guztiei buruzko informazioa gorde nahi da, nahiz eta lasterketa bertan behera utzi izan. Hala ere, txirrindulari bakoitzak lasterketan jarraitzen duen jakin nahiko genuke.