

Recuperació UF1 M09

Disseny d'interfícies pel web dels campionats de natació

Haureu de fer el disseny i implementació de totes les interfícies d'una aplicació web per facilitar l'organització del campionat anual de natació no federat de la província de Girona.

Contextualització:

Anualment es celebren els campionats de natació per a no federats a la província de Girona, i la gestió dels participants, organització de les diverses modalitats, cronos, etc. es fa en format paper.

Ens han demanat si podem dissenyar una aplicació per facilitar la feina.

Requeriments:

Els diversos clubs han de poder registrar els seus participants al campionat. Les dades que s'han de tenir en compte són les següents: Pel club, el nom. Pels participants les següents dades:

- Nom i cognoms del participant
- Sexe del participant (M/F)
- Categoria en que participa (Infantil, Cadet, Juvenil...). Aquesta es pot calcular a partir de l'any de naixement.
- Estils en les que participa:
 - Lliure
 - Braça
 - Esquena
 - Papallona
 - Relleus (en aquests hi participen 4 persones, s'agafa el temps total).
- Cada un d'aquests estils pot ser amb diferents distàncies (50m, 100m, 200m).
- Marca de temps per cada estil i distància.

Cada participant pot competir en tots els estils que vulgui, amb la distància que vulgui, mentre sigui el seu sexe i categoria. Els clubs són els encarregats que els participants no es sobreesforcin i participin en més del que poden aguantar.

Un cop es tenen tots els participants, aquests s'han d'agrupar i organitzar. S'intercalen competicions de masculí i femení, així com diferents categories per donar descans.

Començant per la categoria més jove i finalitzant pels més grans.

A més, pot haver més d'una sèrie d'un mateix sexe, estil i distància, de manera que els participants s'agruparan per marca de temps, de manera que els més lents aniran junts i els més ràpids junts (habitualment la primera sèrie és la més lenta i la última la més ràpida).

Un exemple seria el següent:

Prebenjamí lliure 50M Masc (sèrie 1, 2, 3...), Prebenjamí lliure 50M Fem, Benjamí lliure 50M Masc, Benjamí lliure 50M Fem, Prebenjamí lliure 100M Masc, Prebenjamí lliure 100M Fem, Benjamí lliure 100M Masc, Benjamí lliure 100M Fem ...

Un cop agrupats els participants, pel dia de la competició també ens han demanat poder entrar les marques des de l'aplicació.

Hi ha un jutge assignat a cada carril de la piscina, on neden els diferents participants.

Aquest és l'encarregat de fer els cronos del carril.

La seva feina és assegurar-se que el participant que competeix és qui té apuntat a la sèrie corresponent i cronometrar el temps que trigar en recórrer la distància assignada.

Un cop cronometrat, apuntar el temps a l'aplicació.

El jutge també ha de tenir la possibilitat d'invalidar un participant per haver comès una falta.

Un cop finalitzada la competició, s'ha de poder visualitzar els temps per cada sexe, categoria i estil. Aquests seran públics i els podrà veure tothom.

S'ha de tenir en compte que, si per casualitat entre aquests temps n'hi ha dos d'exactament iguals (XX''XX'XXX) llavors la següent posició quedaria sense repartir.

P.EX: si el primer i el segon tenen el mateix temps, es repartirien dues medalles d'or, cap de plata i una de bronze.

Si això passa amb el bronze, es repartiran dues medalles de bronze.

Què haureu d'entregar?

1. Wireframe de totes les vistes.
2. Mockup de totes les vistes
3. Implementació de totes les vistes. Recordeu que no cal que sigui funcional, només és el disseny!

Haureu de fer l'entrega 3 dies abans de la recuperació, de manera que el dia de l'examen serà la valoració de la pràctica.