



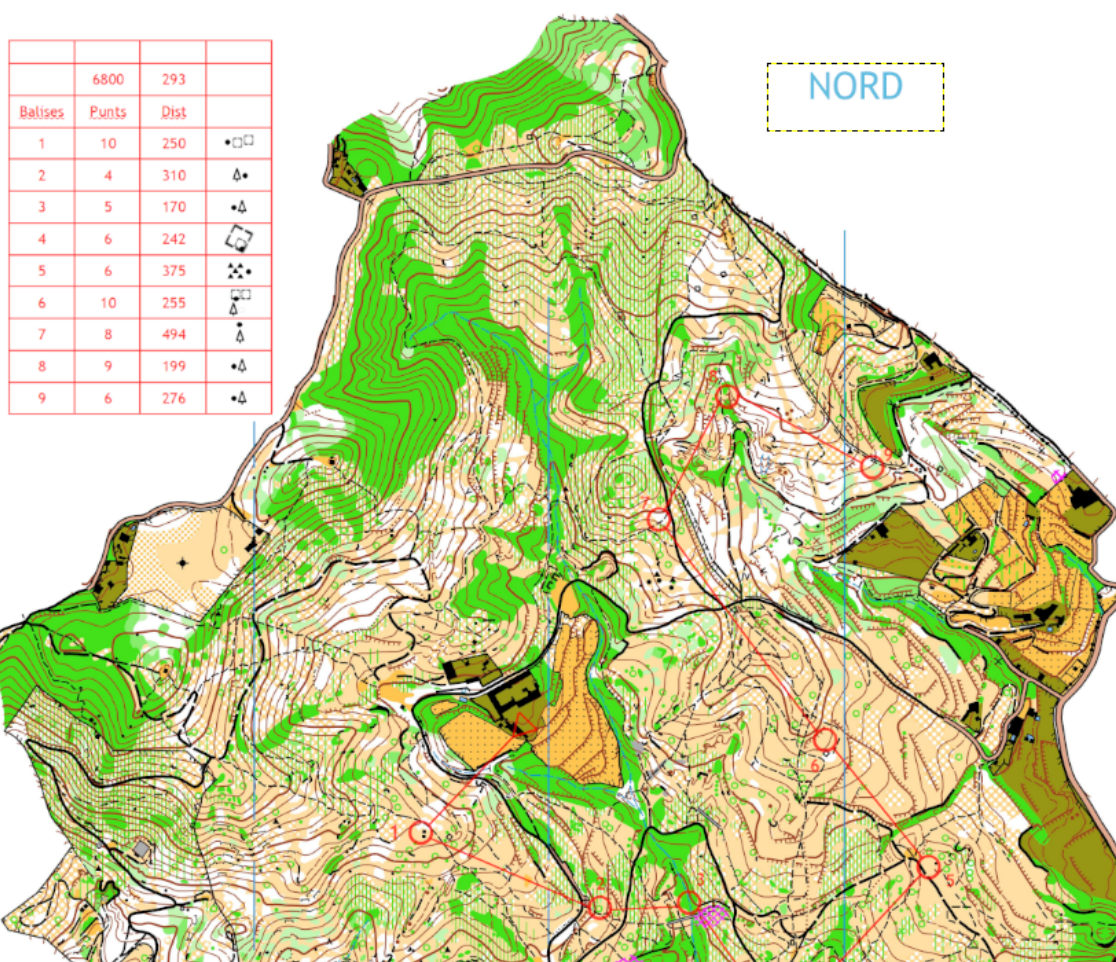
Presentació i requeriments

Es precisa crear una aplicació (mòbil o web) que ens permet controlar el desenvolupament d'una cursa d'orientació a muntanya.

Els equips s'han d'orientar per la muntanya trobant les fites a un mapa seguint un itinerari que ells mateixos es marquen en el temps més baix possible.

Cada equip quan arribi a una fita haurà d'introduir un codi que està marcat la fita per verificar que ha arribat.

Tenim un mapa d'orientació amb un número de balises i cada balisa te un valor en punts.



L'aplicació haurà de tenir dues parts, una administrativa, controlada pels organitzadors de la cursa i una altre de pública, però amb un registre dels corredors on cada participant o grup de participants tinguin accés.



La part administrativa:

Protegida i encriptada per un usuari i password.

Permetrà crear una cursa:

1.- Demanarà nombre de fites, se li assignarà un número de punt, una puntuació i un codi alfanumèric de 6 caràcters generats aleatòriament. (Podeu guardar aquesta informació a la taula fites)

Sempre existirà un punt 0 amb valor 0 punts que serà el punt inicial de sortida de la cursa..

2.- Permetrà inscriure equips, demanant el nom de l'equip, número de components de l'equip, nom i edat dels participants.

Assignarà un codi a l'equip.

3.- Permetrà iniciar la cursa, marcant un temps d'inici de la cursa. Aquest temps quedarà registrat a tots els equips com a punt 0.

4.-Permetrà visualitzar en cada moment l'estat de la cursa, veure puntuacions parcials i totals.

L'equip guanyador serà el que obtingui més punts en el millor temps possible.

La part pública

1.- Demanarà el codi de l'equip i mostrarà totes les fites, amb la puntuació al costat i una entrada de text per introduir el codi de la fita (el codi figura a la fita físicament i ha de ser el mateix que el registrat quan s'ha generat la cursa). Si al introduir el codi aquest és correcte quedarà la fita marcada, es guardarà el temps que ha arribat hh:mm:ss i canviarà de color, per visualitzar que ha estat marcada.

Quan comenci la cursa es mostrarà el temps de inici de la cursa.

Tècnicament:

Les actualitzacions dels punts de la part pública es farà amb crides asíncrones.

Únicament existirà un fitxer index per la part pública. A la part privada (/admin) únicament existirà un fitxer index.php.



La part privada tindrà un menú desplegable amb dues opcions les opcions:

Cursa: Inici Cursa

Manteniment : Alta fites, **Alta equips.**

Exemple interfície part pública:

Fig.1

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pelis/cursos.php`. The page title is "Cursa". In the top right corner, it displays "Hora inici cursa: 10:00:00" and "Punts acumulats: 4 / 19". Below this is a table with three columns: "Fita", "Punts", and "Codi". The table has 7 rows. The first and fifth rows are highlighted in green. Each row has a "Validar" button. The second, third, fourth, sixth, and seventh rows have a text input field for the "Codi" column.

Fita	Punts	Codi	Validar
1	3	X345T	Validar
2	5	<input type="text" value="Codi"/>	Validar
3	6	<input type="text" value="Codi"/>	Validar
4	1	<input type="text" value="Codi"/>	Validar
5	1	X897L	Validar
6	1	<input type="text" value="Codi"/>	Validar
7	2	<input type="text" value="Codi"/>	Validar



Cursa

Hora inici cursa: 10:00:00
Punts acumulats: 4 / 19

Fita	Punts	Codi
Validar 1	3	X345T
Validar 2	5	<input type="text"/>
Validar 3	6	<input type="text"/>
Validar 4	1	<input type="text"/>
Validar 5	1	X897L
Validar 6	1	<input type="text"/>
Validar 7	2	<input type="text"/>

0.- Pantalla de login per l'usuari administrador que ja existeix

1.- Pantalla protegida per usuari i password on puguís fer una alta d'un equip demanat totes les seves dades

2.- Pantalla de validació de fita com la figura 1.

Hauràs de mostra totes les fites de l'equip que has indicat (hauràs de demanar el codi del equip) i validar el codi de la fita.

Haurà de ser una aplicació per a mòbil. Construïda amb natiu o amb un framework que generi codi per mobil (react native per exemple). També podries ser web però adaptada a mòbil.

Posible BD

