

Informe Pràctica 1



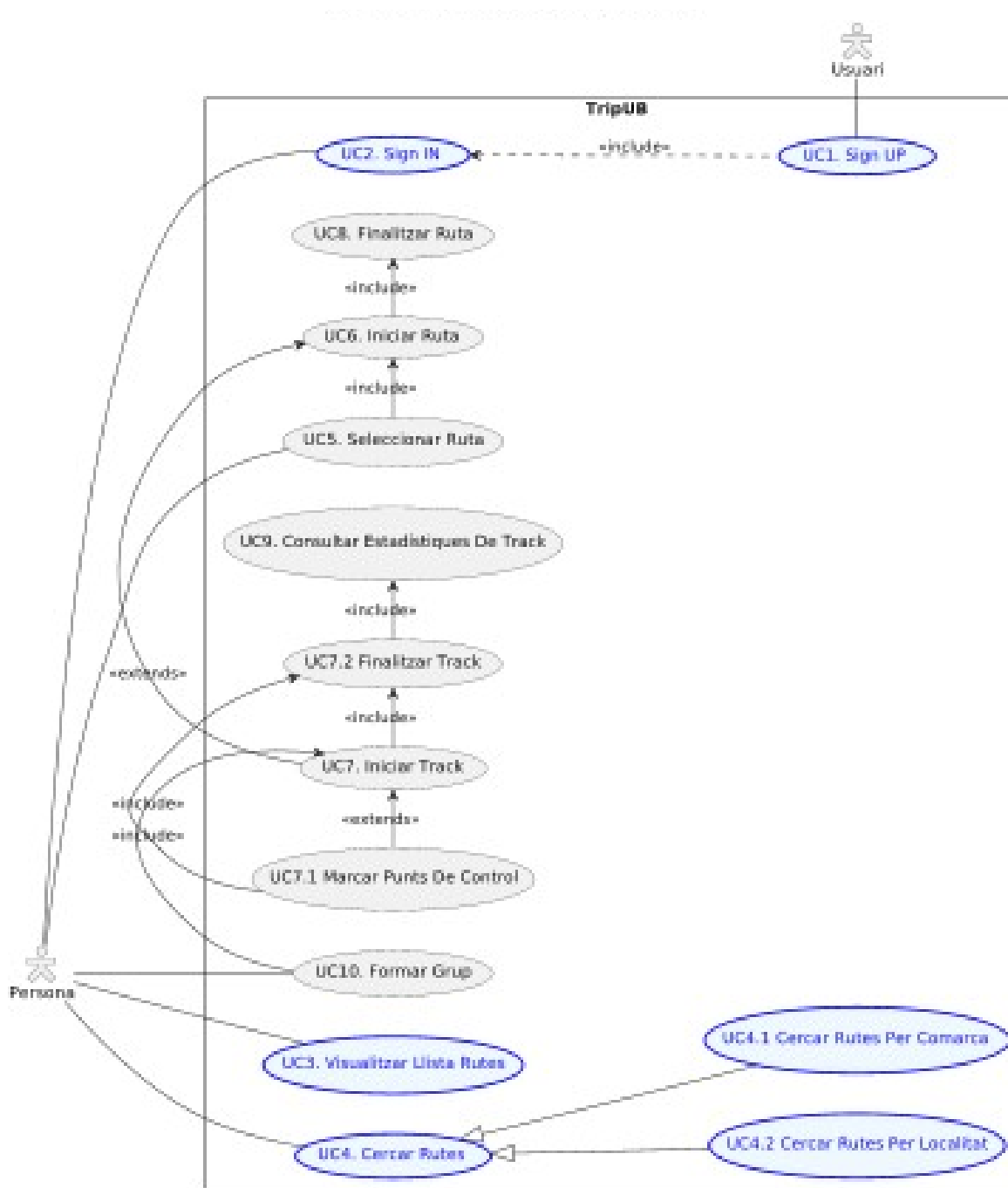
Guillem Navarra Panos

Víctor Sort Rubio

Laboratori Grup A

Curs 2022-2023

Diagrama de casos d'ús



Justificació de les parts implementades per nosaltres:

El fluxe normal que ha de fer un usuari respecte les rutes és: Seleccionar Ruta (UC5) → Iniciar Ruta (UC6) → Finalitzar Ruta (UC8). Per això, en aquesta seqüència es troben els includes en el diagrama.

Però, si això fos així a la hora de la veritat voldria dir que l'usuari no recorreria ni un sol metre, ja que les rutes estan compostes de tracks. Per això, de Seleccionar Ruta (UC5) hi arriba un extends des de Iniciar Track (UC7).

El mateix passa ara que abans, el fluxe normal del track seria Iniciar Track (UC7) → Finalitzar Track (UC7.2) → Consultar Estadístiques de Track (UC9), i per això un altre cop els incloues entre aquests casos d'ús.

Però, si això fos així voldria dir un altre cop que l'usuari no recorreria ni un sol metre, ja que la distància entre l'inici i el final d'un track ve definit pels punts de control. Així s'expliquen doncs les relacions amb el cas d'ús Marcar Punts de Control (UC7.1).

Una altra opció que té l'usuari es de formar un grup per fer un track conjuntament. Neix així el cas d'ús Formar Grup (UC10). Aquí, a posteriori, i en els tests hem contemplat els casos hi ha diferents opcions. Crear un grup buit, afegir-hi i suprimir-hi membres. Tot això ho considerem com a part d'aquest cas d'ús.

El més normal és ara el fluxe (i per això es relacionen amb include) Formar Grup (UC 10) → Iniciar Track (UC7), el qual després es relaciona amb la resta de casos d'ús tal i com hem definit anteriorment.

Una anotació important a fer és que no hem diferenciat en el DCU Consultar Estadístiques de Track (UC9) si es tracta d'un track que hem fet de manera individual o grupal, així que en el DCU podria semblar que no es reflexa la possibilitat que té un usuari que ha fet un track dintre d'un grup de veure el rànkig entre ells. Però, a posteriori nosaltres ho hem implementat tenint en compte aquesta diferencia, i hem fet diferents test per cada cas. En el fons, no deixa de ser el mateix cas d'ús, només que depenent de d'on es vingui es mostraran unes estadístiques o unes altres, així que hem decidit no separar-ho en dos casos d'ús diferents.

Històries d'usuari

UC5. Seleccionar Ruta

Com a sòcia de TripUB VULL seleccionar una ruta per poder-la fer en un futur.

UC6. Iniciar Ruta

Com a sòcia de TripUB amb una ruta seleccionada VULL iniciar la ruta per tal del poder començar l'excursió.

UC7. Iniciar Track

Com a sòcia de TripUB amb una ruta iniciada VULL iniciar un track per poder fer una part de la ruta.

UC7.1 Marcar Punts De Control

Com a sòcia de TripUB amb un track iniciat VULL marcar punts de control per poder posteriorment calcular les estadístiques del track.

UC7.2 Finalitzar Track

Com a sòcia de TripUB amb un track iniciat VULL finalitzar un track per donar una part de la ruta com a acabada i veure les estadístiques.

UC8. Finalitzar Ruta

Com a sòcia de TripUB amb una ruta iniciada VULL finalitzar la ruta per donar la excursió per acabada.

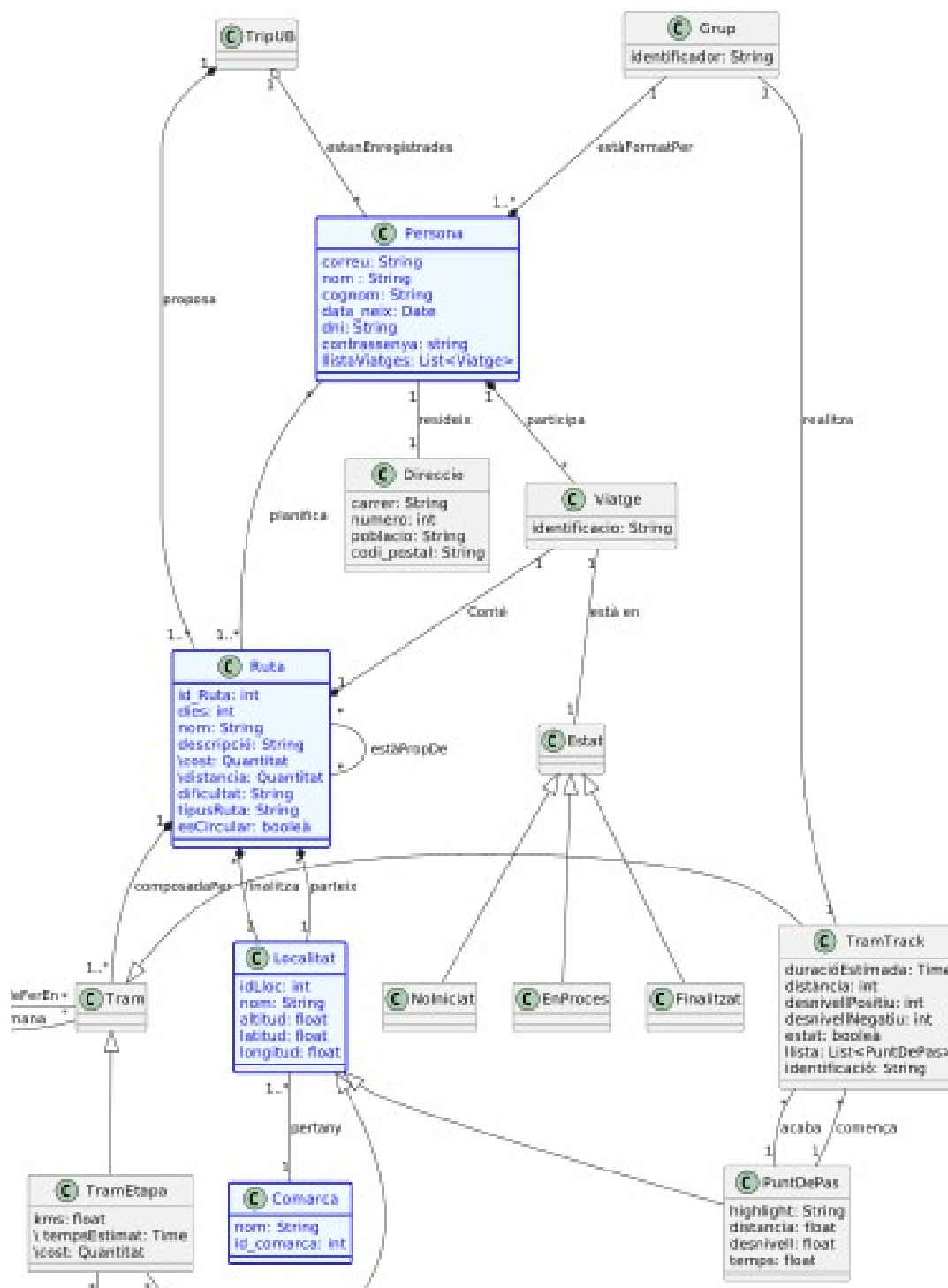
UC9. Consultar Estadístiques De Track

Com a sòcia de TripUB amb un track finalitzat VULL consultar les estadístiques del track per poder veure la distància que he fet, el temps que he trigat, el desnivell i la velocitat, i si s'escau, el rànkig del meu grup.

UC10. Formar Grup

Com a sòcia de TripUB VULL formar un grup per poder fer un track acompanyat i veure les estadístiques dels meus companys al final.

Els criteris d'acceptació (entre 2 i 4, depenent del cas d'ús) es troben en l'excel a la carpeta doc.



El Model De Domin està retallat per poder fer més gran la part on es veu el que hem implementat. No es mostren algunes classes irrelevantes.

Per una part, creem una classe Grup, el qual està format per un grup de persones (mínim una) i no té sentit sense elles, així que es tracta d'una composició. Aquest Grup està vinculat amb TramTrack, ja que els grups es creen per realitzar un track conjuntament.

Creem una altre classe Viatge, la qual té un identificador, una persona (sense ella no té sentit, així que composició) i una ruta (sense ella tampoc té sentit, així que composició un altre cop). Tot a cardinalitat 1-1. Aquest Viatge té un estat, que pot ser NoIniciat, EnProces o Finalitzat, creem doncs una herència d'aquestes tres classes amb la classe estat.

Hem modificat alguns pocs atributs d'algunes classes, segons hem necessitat per les implementacions, però els canvis elementals del model de domini són els mencionats.