Usuari estàndard

He guardat les relacions en un map per eficiència ja que en poden haver moltes. Concretament he utilitzat taules de hash perquè l’ordre dels elements és indiferent.

En la funció esborrar\_relació l’he esborrat directament ja que al fer això retorna l’objecte esborrat o null si no hi era i llavors he retornat cert o fals segons si hi era.

Al modificar l’usuari he creat una funció auxiliar i li he passat com a paràmetre l’usuari per poder re aprofitar el codi amb la funció modificar usuari de l’usuari privilegiat.

Usuari privilegiat

He escrit una constructora que crea un usuari privilegiat a partir d’un usuari perquè el necessito per donar privilegis ja que no es pot fer amb un cast: (subclass)superclass ja que la superclasse no té tots els mètodes i atributs de la subclasse.

Ctr\_usuari\_dom

He creat una funció aux perquè en java si tens un vector d’una superclasse mitjançant polimorfisme i vols executar un mètode d’una subclasse no et deixa fer-ho, encara que l’objecte sigui de la subclasse. Per solucionar-ho he fet la funció que donat un usuari privilegiat en retorna un altre. Passant-li un cast a usuari privilegiat del vector d’usuaris estàndard: (usuari\_privilegiat)usuari\_estàndard

A la funció consultar relació he retornat l’objecte, no una copia. Ho he fet així per eficiència i perquè aquesta funció la crida el controlador de les consultes i no l’ha de modificar.

driver

He utilitzat dues variables, una per guardar el nom de l’usuari actual i una altre per guardar si és privilegiat i quan actualitzo l’usuari de la capa de domini actualitzo també el del driver.

He utilitzat la mateixa funció de modificar usuari per la funcionalitat de l’usuari estàndard de modificar-se a ell mateix i la del privilegiat de modificar a un altre. L’únic que canvia és que l’usuari privilegiat necessita el nom d’usuari a modificar i l’estàndard la contrasenya antiga. Per això he utilitzat un booleà i li passo true si el crido des del menú de l’usuari privilegiat i false si ho faig des de l’estàndard. Llavors crido a la funció del controlador de domini i segons el booleà crido a la funció pertinent.

He utilitzar un booleà (sortir) perquè al cridar a la funció borrar\_usuari ha de tornar al menú inicial però quan surts del menú segueix en el bucle de gestió de l’usuari per això fa falta el booleà local.