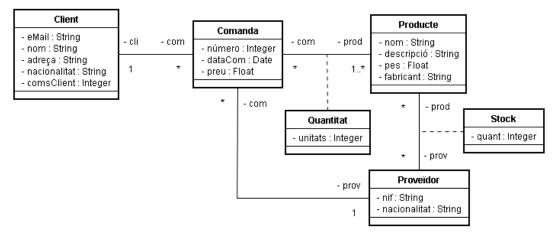
[2 punts] Problema 5. La companyia de venda de productes per internet Orinoc vol informatitzar la informació sobre les seves comandes segons el diagrama de classes adjunt. Les comandes fetes pels clients consten d'un nombre determinat de productes dels que pot comprarse diverses unitats. Las comandes són servides per un únic proveïdor. Els proveïdors tenen determinat estoc dels diversos productes.



```
Restriccions textuals:
RT1. Claus: (Client, eMail); (Comanda, número); (Producte, nom); (Proveïdor, nif)
... altres restriccions no rellevants al problema
```

Suposeu que el sistema s'organitza com una arquitectura SOA amb els serveis següents:

- SvClient: manté la informació personal dels clients. En concret, aquest servei emmagatzema l'email, el nom, l'adreça i la nacionalitat dels clients. La interfície d'aquest servei la podeu determinar vosaltres.
- Serveis dels proveïdors: cada proveïdor *Prov* ofereix un servei Sv*Prov*. Aquest servei gestiona els productes que distribueix el proveïdor amb el seu estoc. El servei ofereix les operacions següents d'entrada, però vosaltres podeu afegir-ne:

[1 punt] (a) Mostreu com queda el model conceptual de dades del sistema per a Orinoc.

[1 punt] (b) Feu el diagrama de seqüència de l'operació següent de la capa de domini:

Useu Domain Model, Data Mapper i controlador transacció. Declareu (amb el seu contracte) les operacions que hàgiu afegir sobre els serveis, si és el cas. Podeu usar l'operació:

```
context Comanda::obtéProductes(): Set(String+Integer)
post retorna la llista de noms de productes, amb la seva quantitat, de la comanda self
```