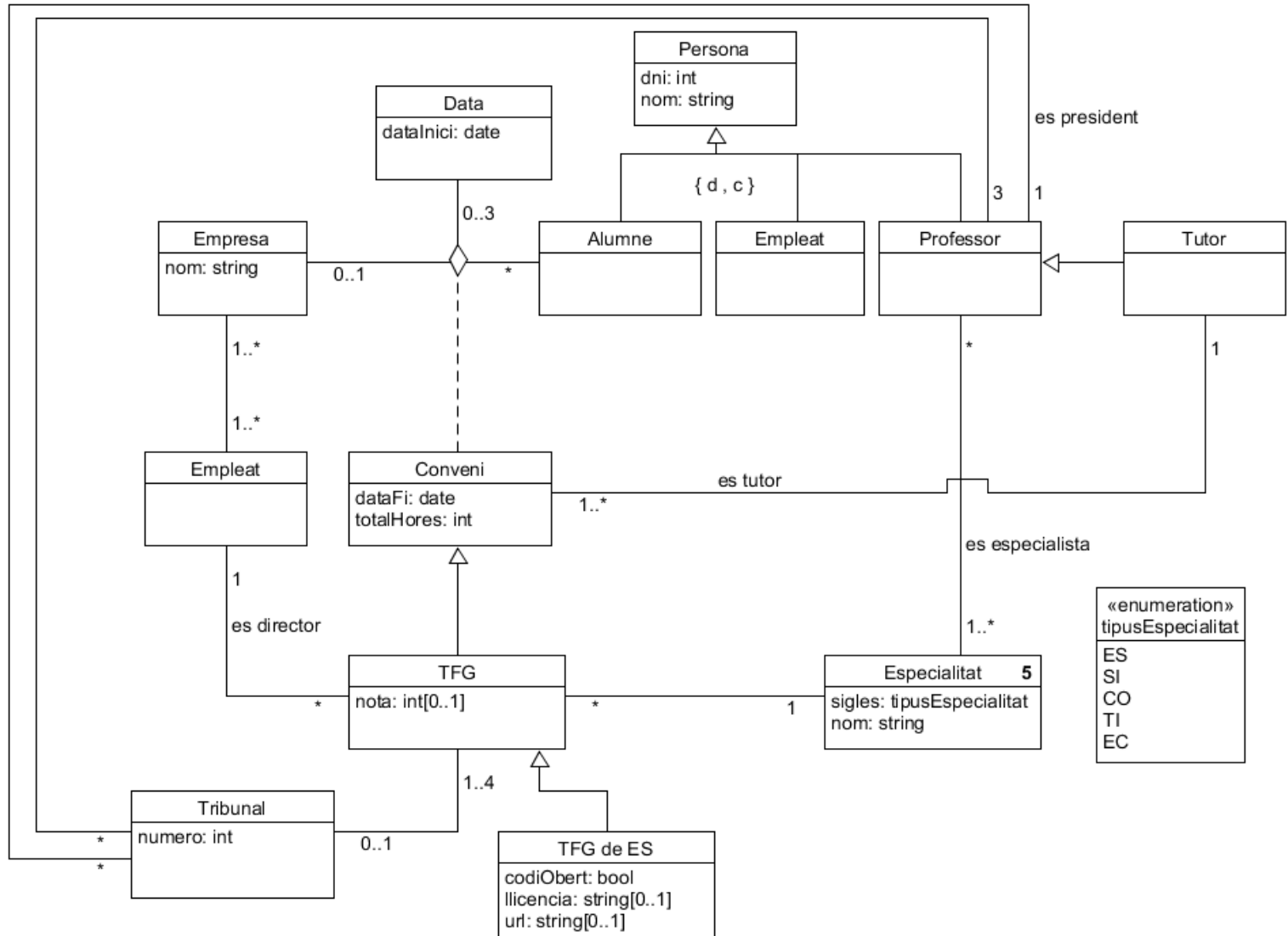


## Esquema conceptual:



## Suposicions:

- Suposem que una empresa pot tenir múltiples convenis.
- Suposem que un empleat pot tenir múltiples TFG dels que és director.
- Suposem que un tutor pot formar part de múltiples convenis.
- Un *Empleat* pot treballar a moltes *Empreses* alhora

## Restriccions textuais:

- Claus externes: (*Persona, dni*), (*Data, dataInici*), (*Empresa, nom*), (*Tribunal, número*), (*Especialitat, sigles*)
- Un Alumne no pot tenir Convenis solapats en el temps.
- Ni el *Tutor* del *Conveni* ni el *Director* del *TFG* poden formar part del *Tribunal*.
- Un dels 3 *Professors* del *Tribunal* és alhora president.
- La *dataFi* de *Conveni* ha de ser major que la seva *dataInici*.
- Un *TFG* d'*ES* ha de tenir com a *Especialitat* del *TFG*: *ES*
- Si l'*Empleat* director d'un *TFG* és *Professor*, no pot ser alhora el *tutor*.
- Un *Empleat* director de *TFG* ha de *treballar* a l'empresa del *Conveni*.
- Si un *Empleat* és *Alumne* no es pot dirigir el seu propi *TFG*.
- *totalHores* d'un *Conveni* no pot ser negatiu i ha de poder realitzar-se en l'interval de temps del *Conveni* (p.ex: No pot durar 500 hores i que la durada sigui d'un dia).
- La *llicència* i *url* d'un *TFG* de *ES*, prenen valor si i només si *codiObert* és *True*.
- Un *Tutor* ha de ser expert en l'*Especialitat* del *TFG* del que n'és *Tutor*.
- Com a mínim el *President* del *Tribunal* ha de ser expert en l'*Especialitat* del *TFG*.
- Un *TFG* tindrà nota si i només si ha sigut avaluat per un *Tribunal*.