

Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

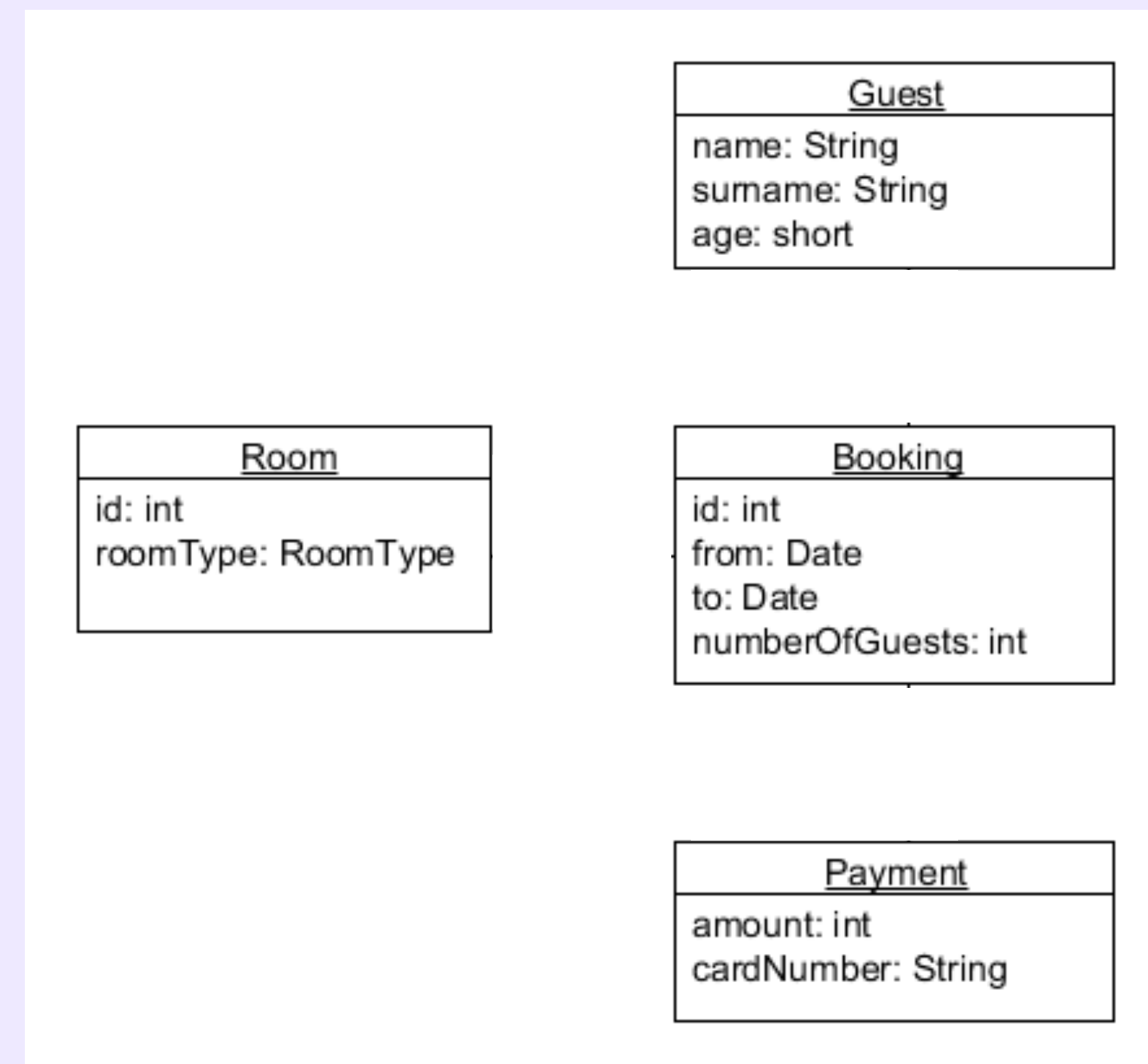
3. Models de bases de dades

! ? Exercici

1. Penseu què vol dir aquest esquema
2. Comentem què vol dir
3. Creeu aquest esquema UML al draw.io

A més, sabem que (relacions entre taules...)

- Sabem que un client fa les reserves
- Les reserves son d'habitacions
- Les reserves es paguen

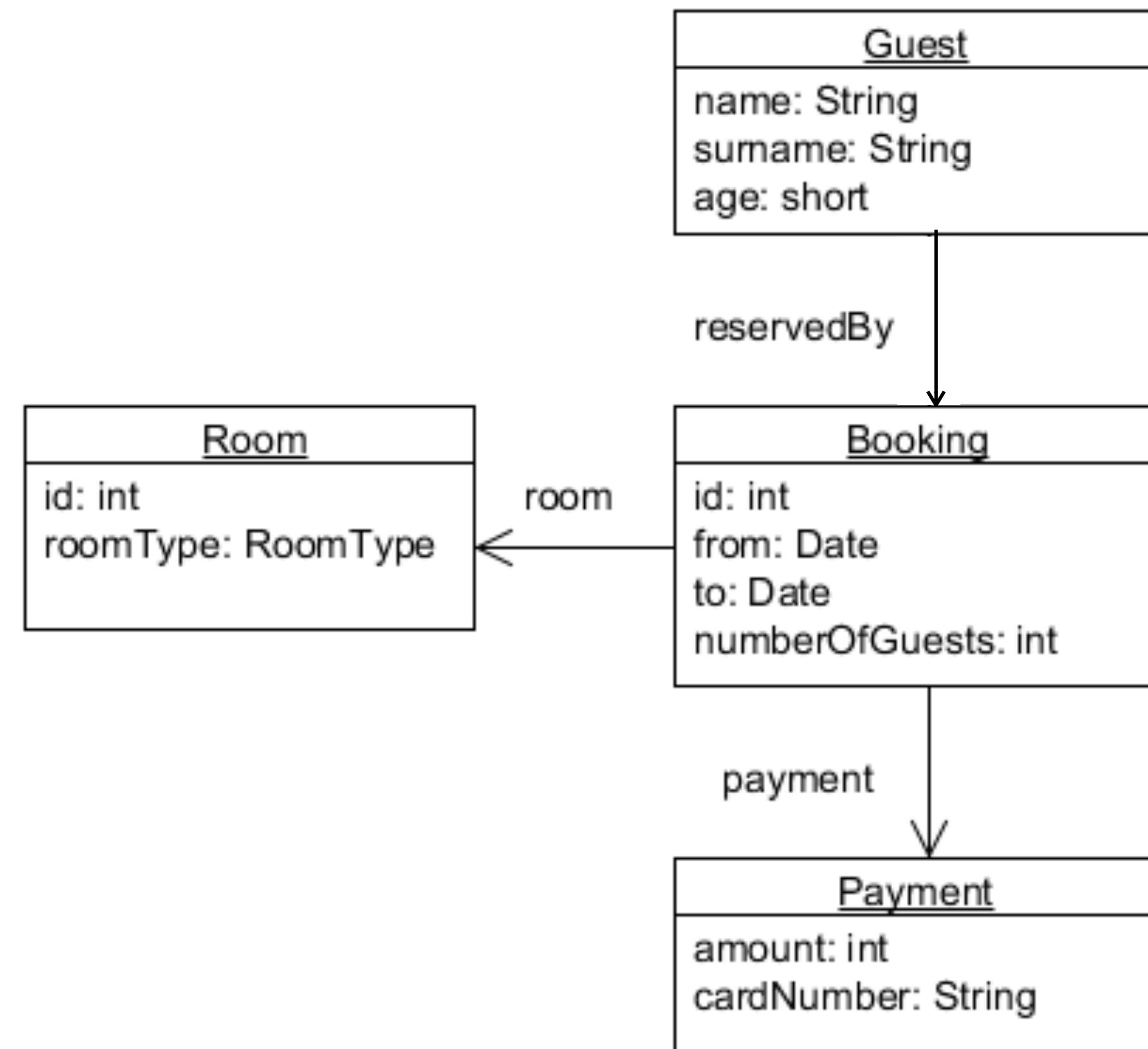


Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

3. Models de bases de dades

! ? Exercici

- Sabem que un client fa les reserves (reservedBy)
- Les reserves son d'habitacions (room)
- Les reserves es paguen (payment)



Activitat 1. UML

UF1

Entrega abans de : 10/10/21
15:00

Primers passos autònoms amb UML.

Entrega abans de : 10/10/21
15:00

CEO			
dni	nom	username	password
12345678 9F	Paula	pgimoch	esports22

Project		
ProjID	traskID	nom
1	34	VR en cotxes autònoms
2	45	Al enfocada a salut

Empleat			
dni	nom	username	password
12355678 9X	Roger	rogemi	pss1
12355678 4F	Adrià	basopl	pss2
98473739 8V	Blanca	muñecod enieve	pss3
17493084 7Y	raul	scarillo	pss4

A més sabem que: (creem les relacions entre taules!)

- 1. La CEO gestiona projectes
- 2. Els empleats participen als projectes
- 3. La CEO assigna empleats

Activitat 1. Solució UML

UF1

Entrega abans de :

10/10/21
15:00

CEO			
dni	nom	username	password
123456789F	Paula	pgimoch	esports22

Empleat			
dni	nom	username	password
123556789X	Roger	rogemi	pss1
123556784F	Adrià	basopl	pss2
984737398V	Blanca	muñecod enieve	pss3
174930847Y	raul	scarillo	pss4

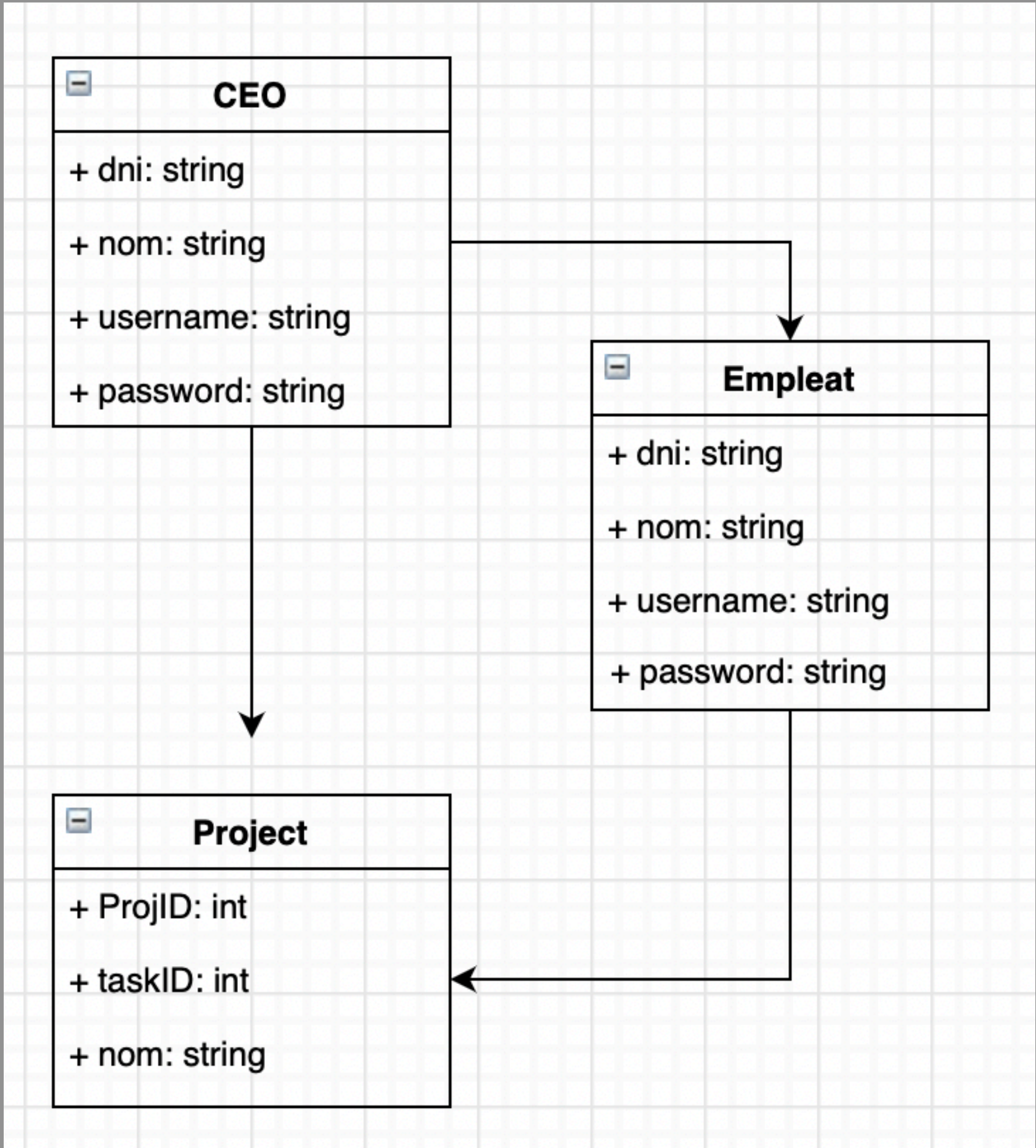
Project		
ProjID	traskID	nom
1	34	VR en cotxes autònoms
2	45	AI enfocada a salut

A més sabem que: (creem les relacions entre taules!)

- 1. La CEO gestiona projectes
- 2. Els empleats participen als projectes
- 3. La CEO assigna empleats

Entrega abans de :

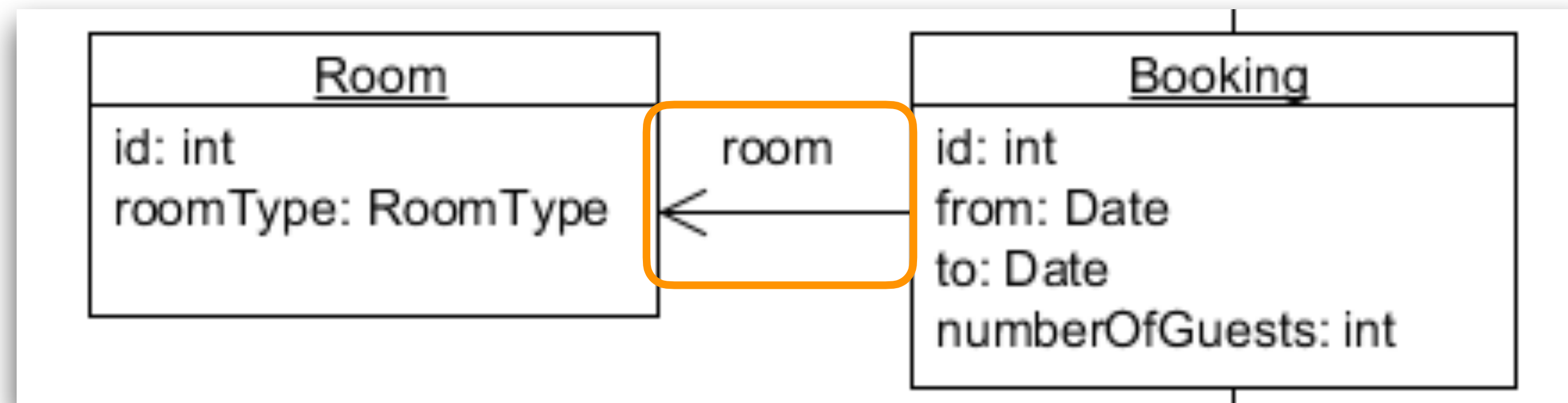
10/10/21
15:00



Modelització de dades amb UML - Interrelacions

3. Models de bases de dades

L'UML considera les interrelacions com a associacions entre classes.



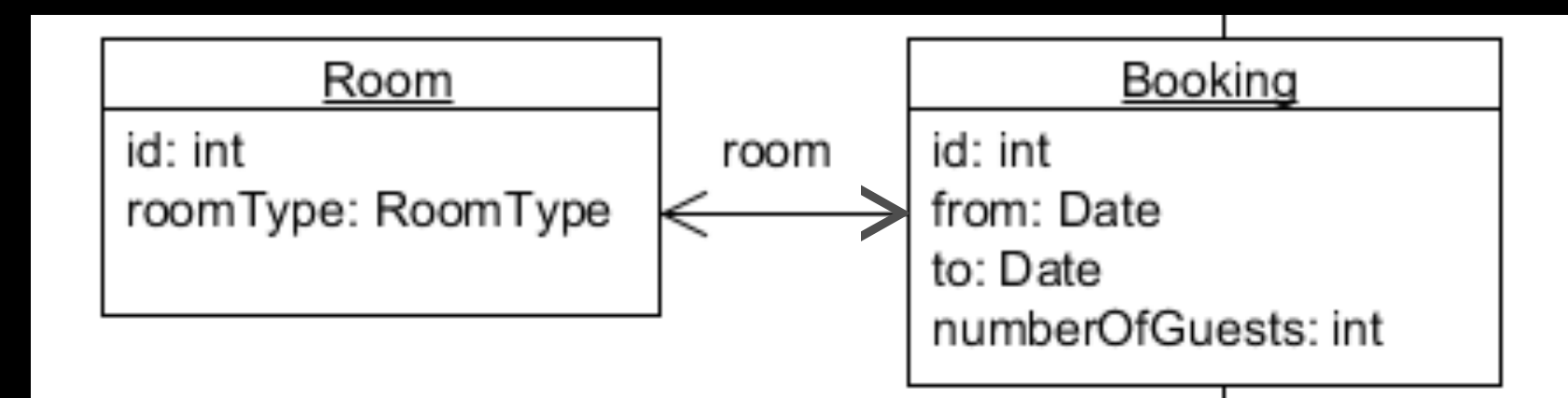
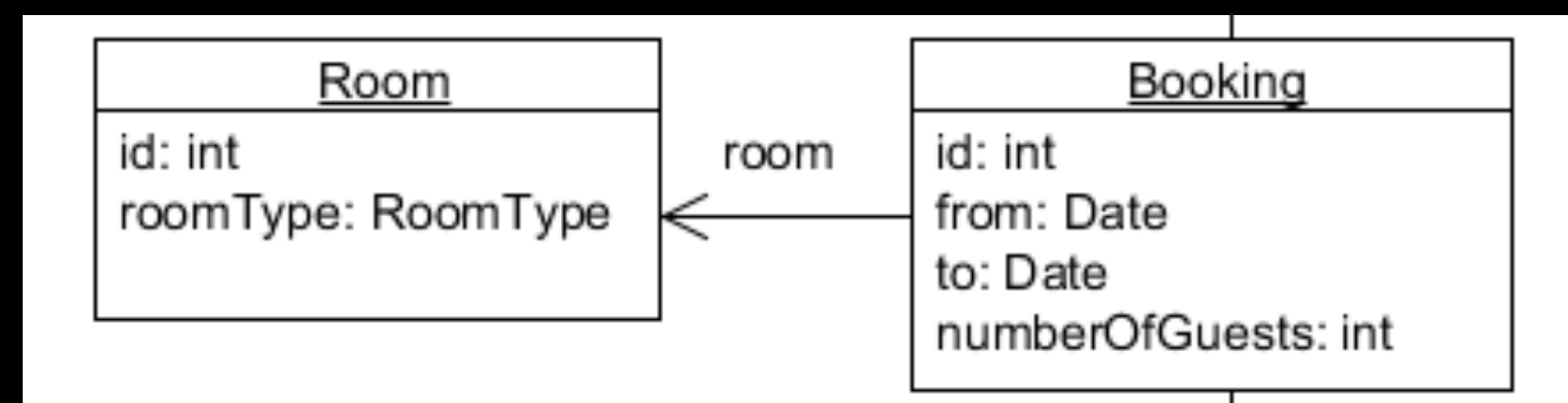
Modelització de dades amb UML - Interrelacions

3. Models de bases de dades

Hi ha diferents tipus diferents de relacions/associacions entre taules.

→ ○ ←

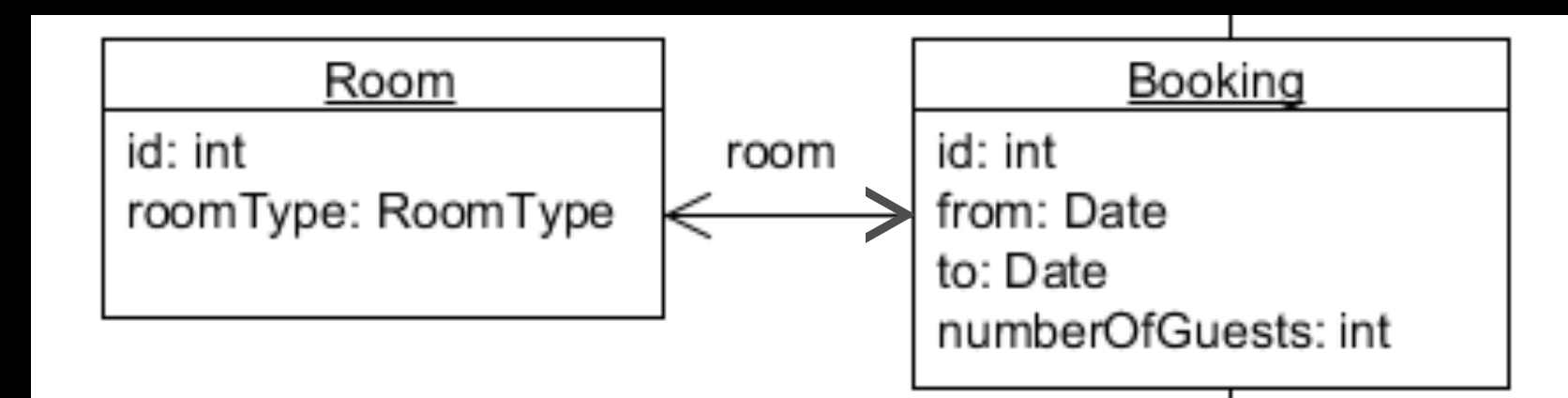
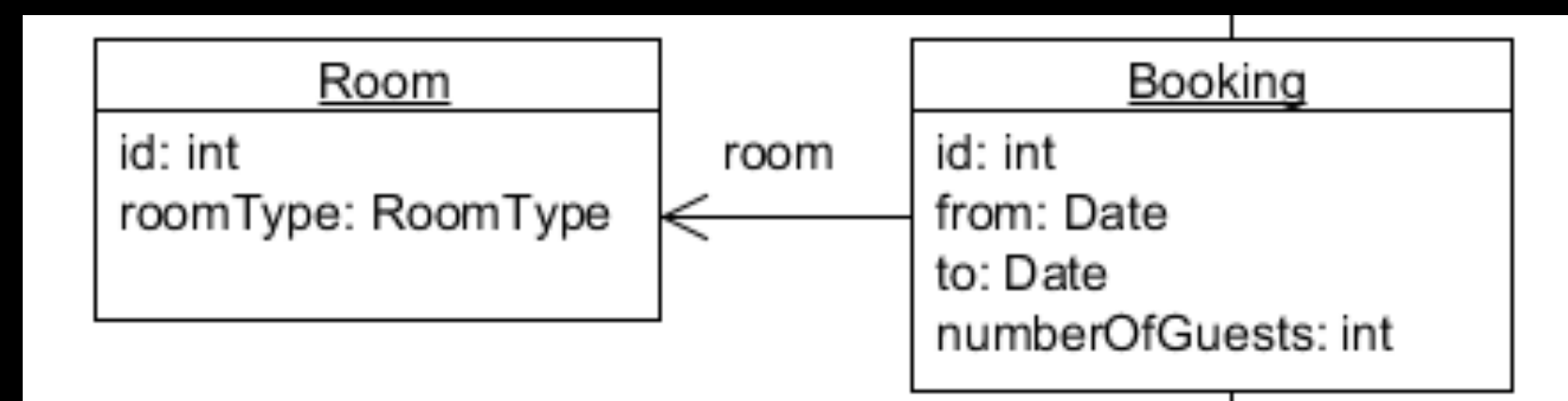
↔



Modelització de dades amb UML - Interrelacions

3. Models de bases de dades

Hi ha diferents tipus diferents de relacions/associacions entre taules.



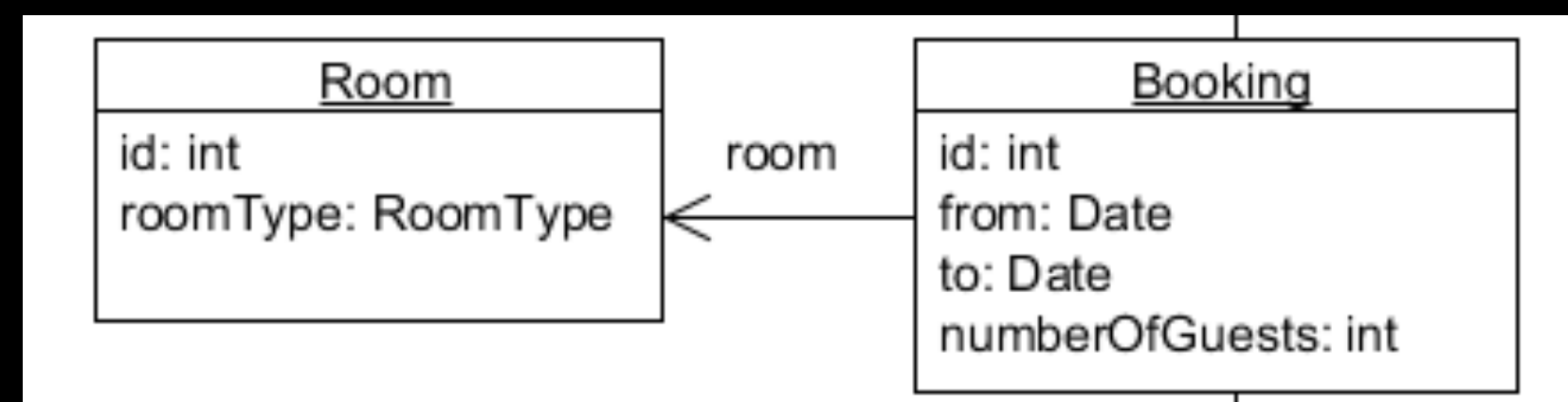
! ? Exercici

Quina diferència hi ha entre les dues representacions?

Modelització de dades amb UML - Interrelacions

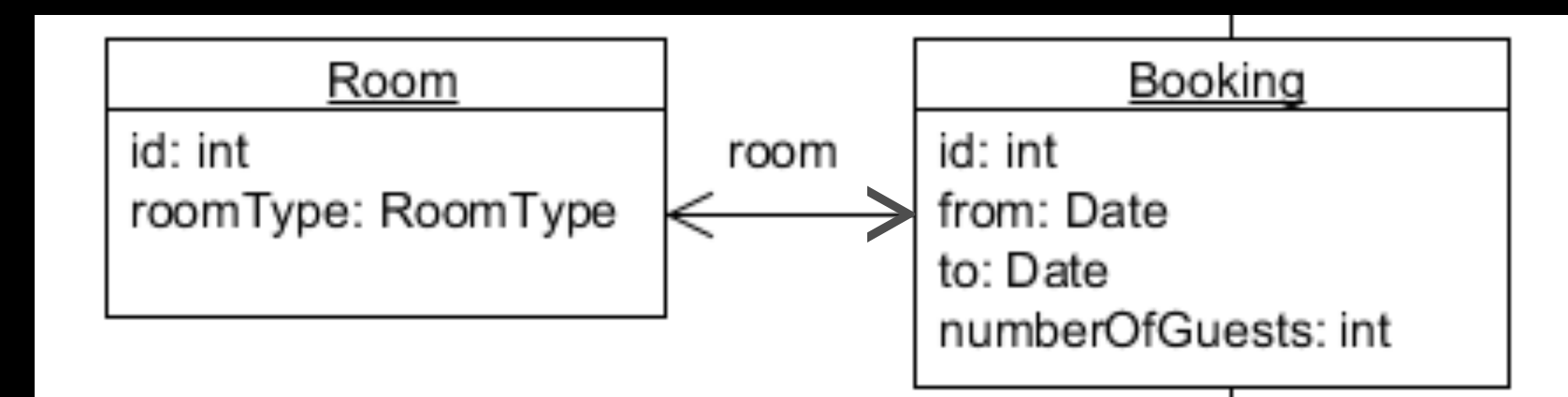
3. Models de bases de dades

Hi ha diferents tipus diferents de relacions/associacions entre taules.



!/? Exercici

Aquí diem que una reserva té habitacions. En aquest cas, no estem dient que les habitacions tinguin reserves!



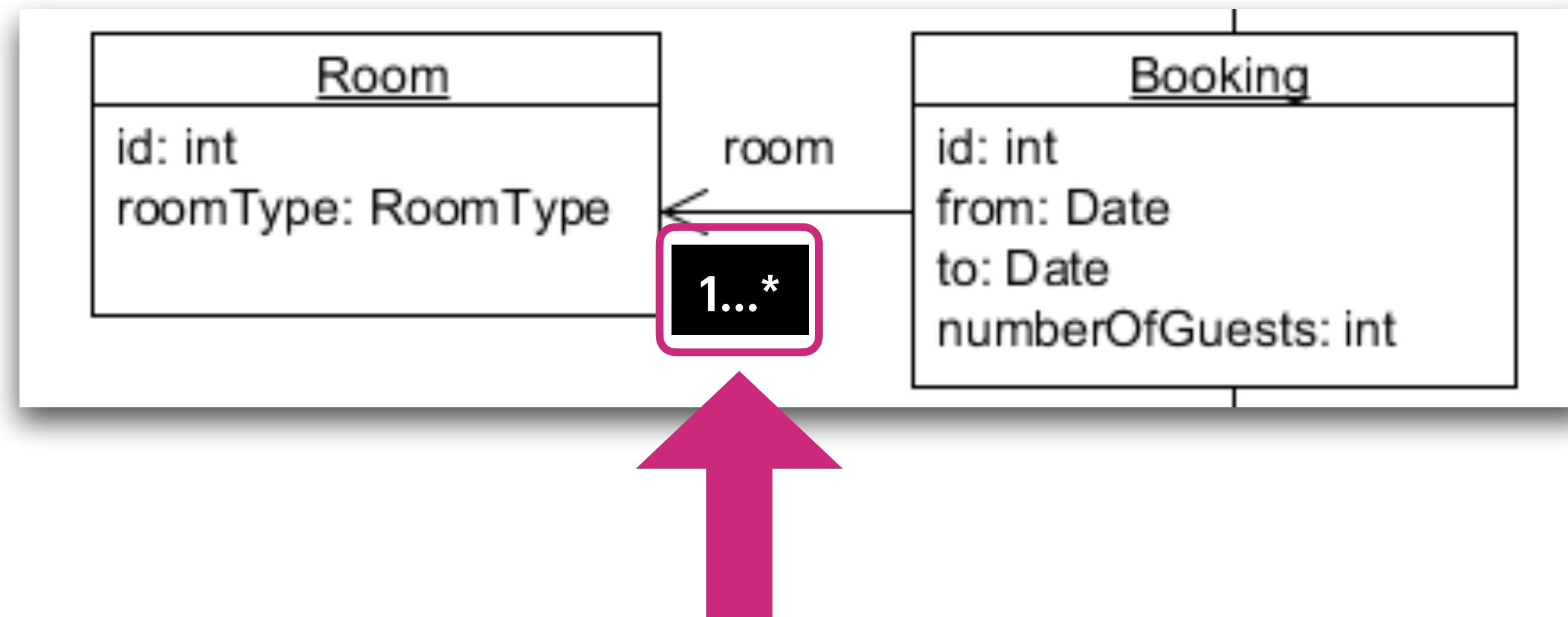
!/? Exercici

Aquí diem que una reserva té habitacions i alhora que una habitació té reserves.

Modelització de dades amb UML - Cardinalitat

3. Models de bases de dades

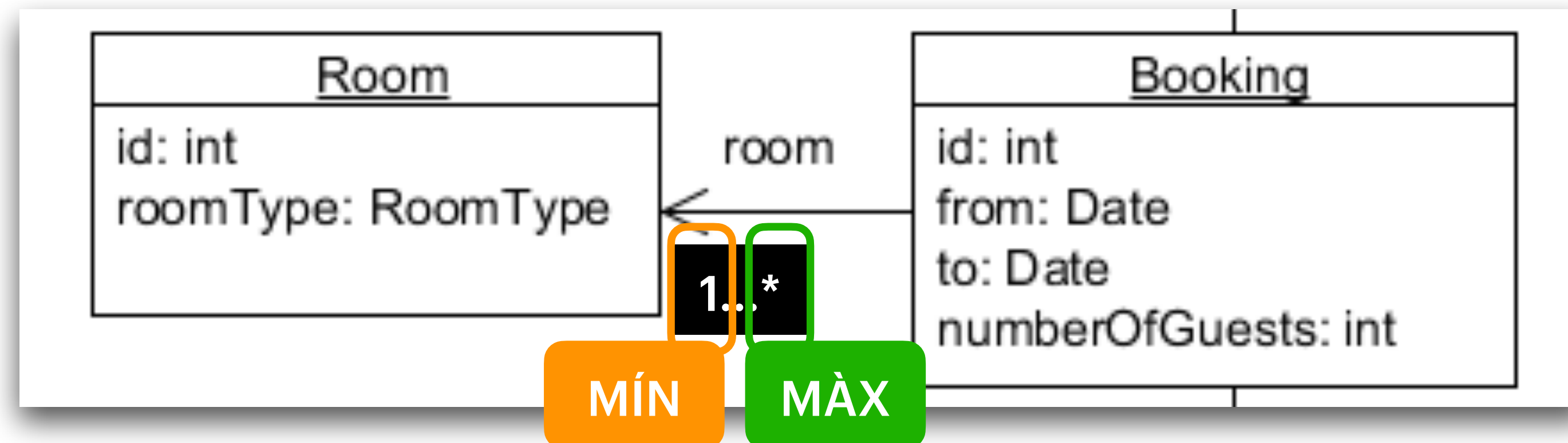
L'UML considera la cardinalitat com el nombre d'instàncies que podem tenir de cada taula.



Modelització de dades amb UML - Cardinalitat

3. Models de bases de dades

L'UML considera la cardinalitat com el nombre d'instàncies que podem tenir de cada taula.

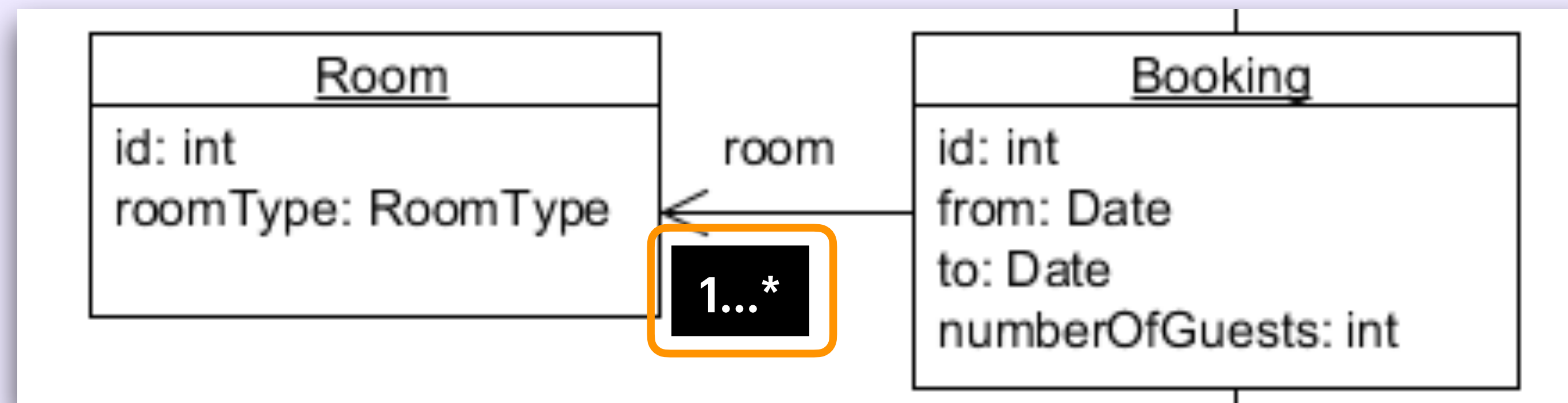


Modelització de dades amb UML - Cardinalitat


3. Models de bases de dades

Les cardinalitats són nombres que ens indiquen quantes instàncies podem tenir com a mínim i màxim.

! ? Exemple



Aquesta cardinalitat indica que com a mínim, una reserva pot tenir 1 habitació i com a màxim totes les que calgui.

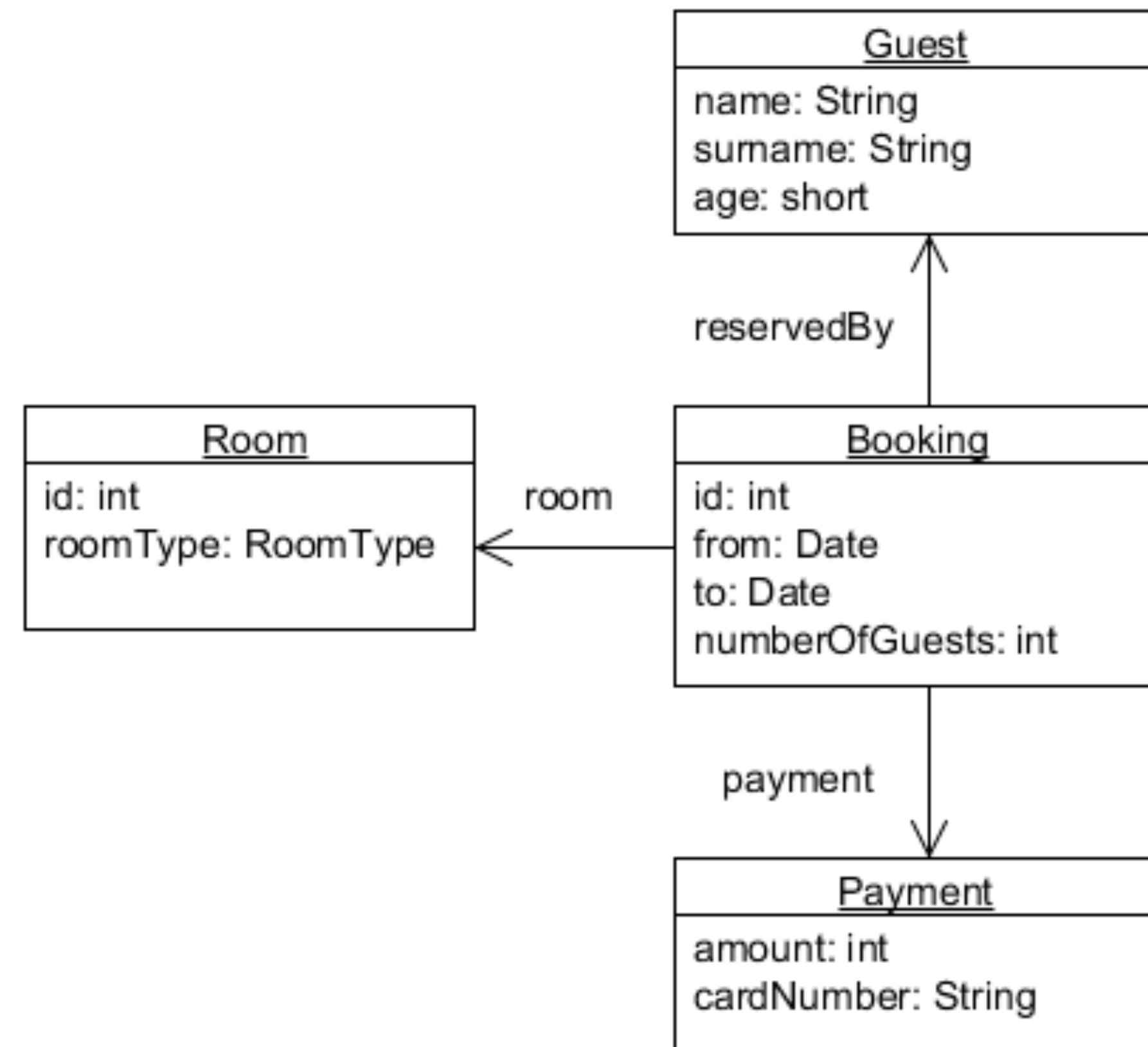
 * —> indica que el nombre és infinit

Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

3. Models de bases de dades

! ? Exercici

En aquest esquema que tenim treballat, afegim ara les cardinalitats que hauria de tenir.

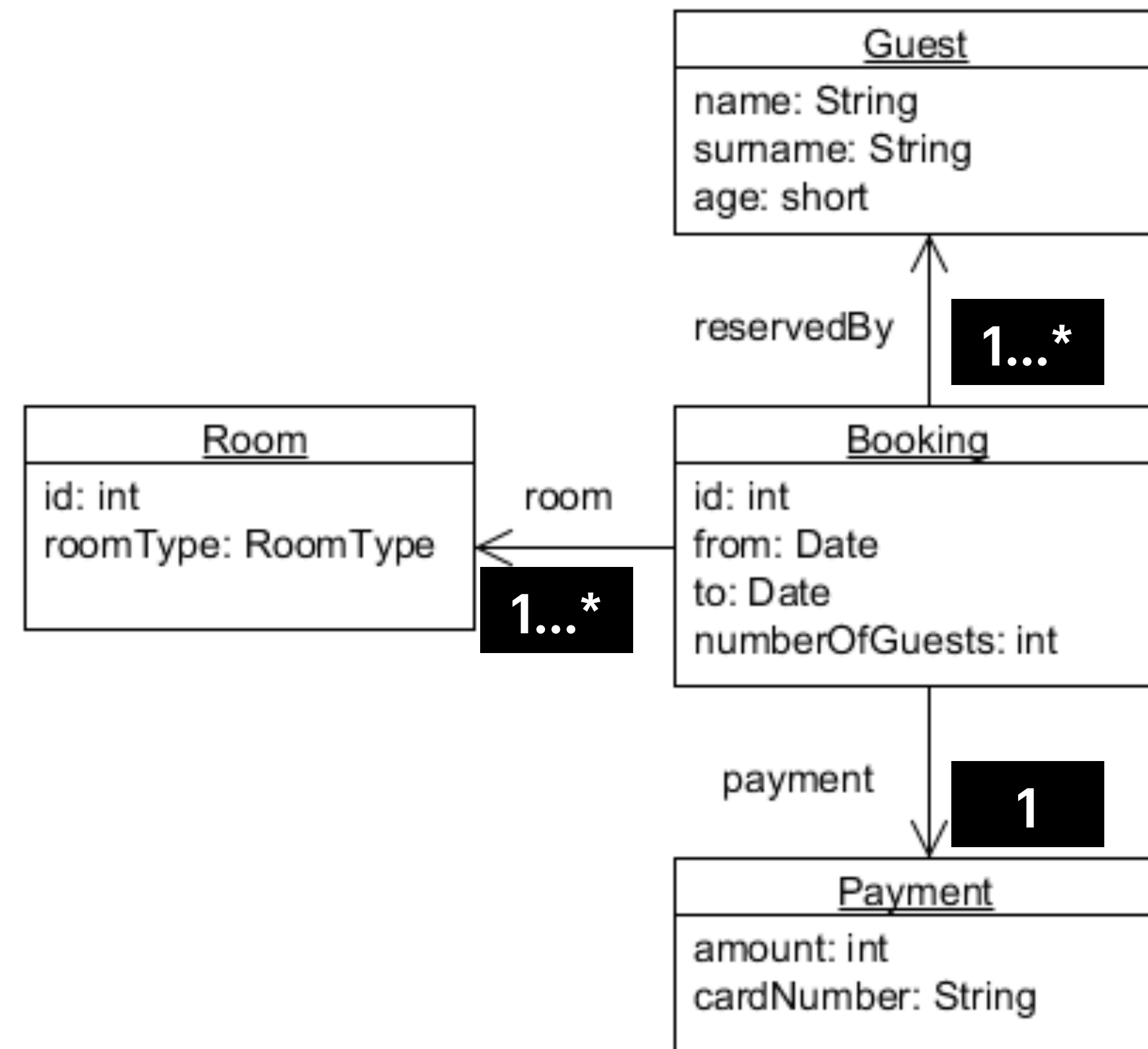


Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

3. Models de bases de dades

! ? Exercici

En aquest esquema que tenim treballat, afegim ara les cardinalitats que hauria de tenir.



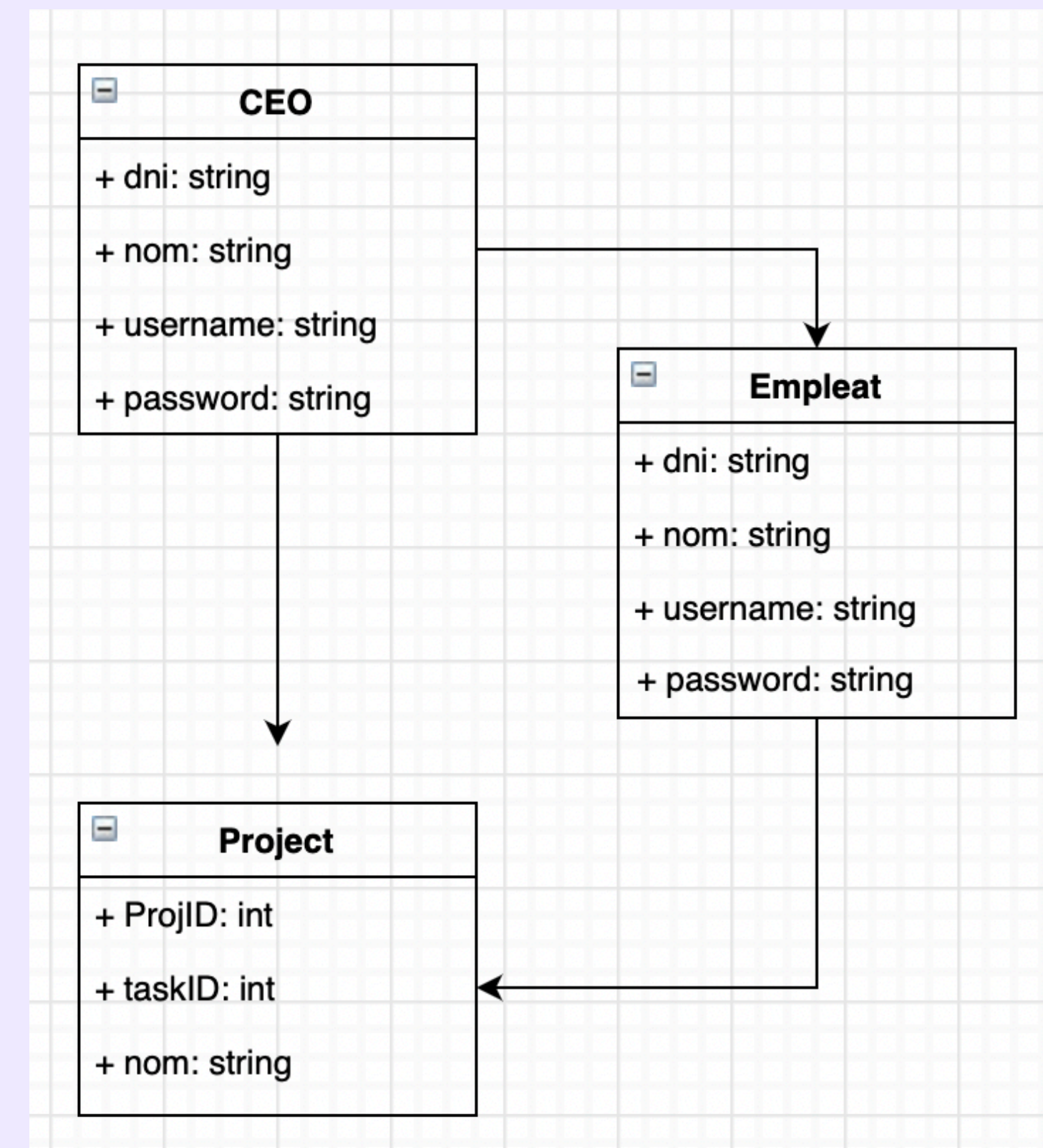
Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

3. Models de bases de dades

! ? Exercici

Afegim les cardinalitats que hauria de tenir aquest UML.

- Unx CEO té molts empleats
- Un empleat pot participar en un projecte
- Unx CEO gestiona molts projectes



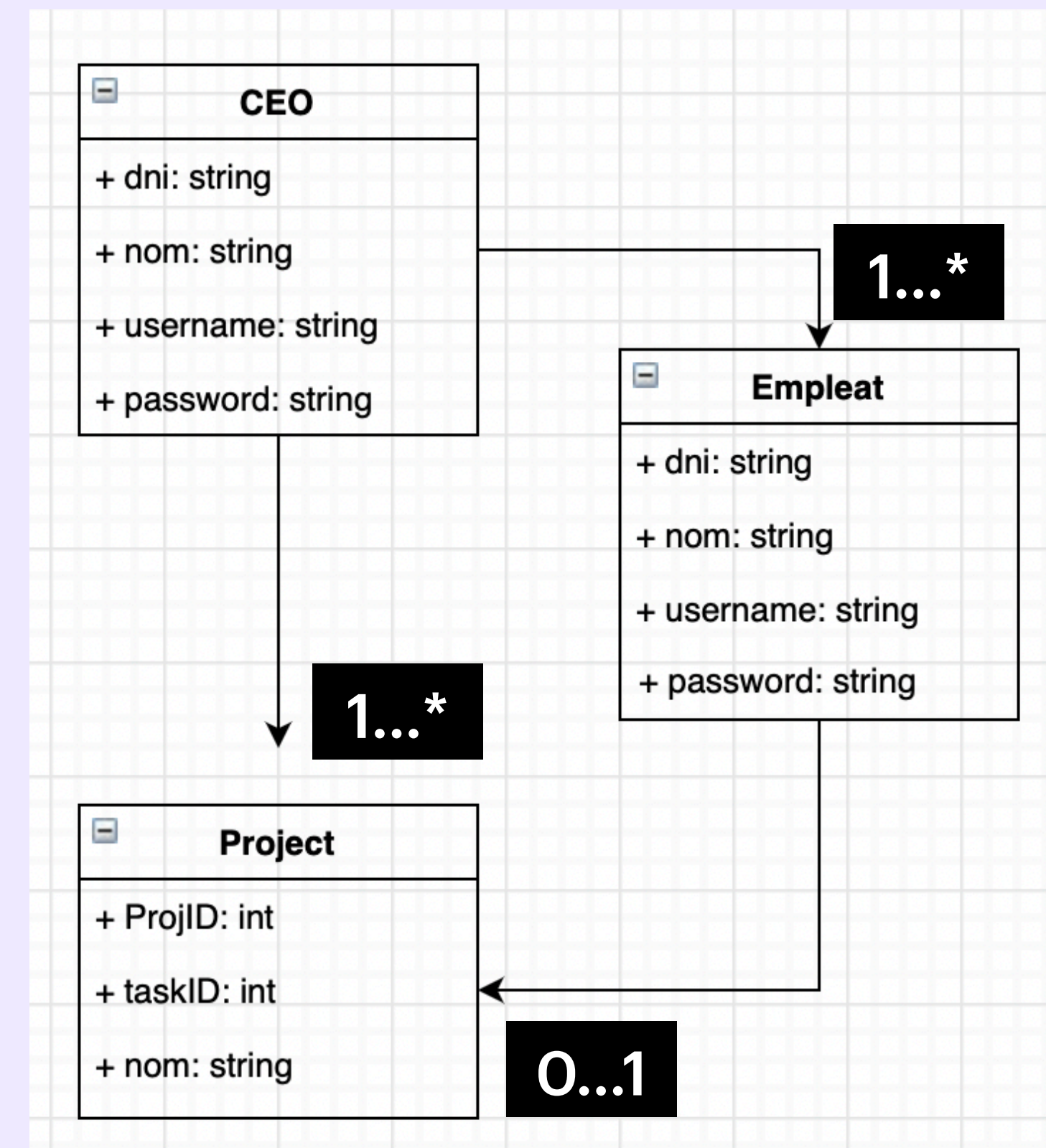
Modelització de dades amb UML - Entitats i atributs

3. Models de bases de dades

! ? Exercici

Afegim les cardinalitats que hauria de tenir aquest UML.

- Unx CEO té molts empleats
- Un empleat pot participar en un projecte
- Unx CEO gestiona molts projectes



Activitat

3. Models de bases de dades



Ho haurem d'entregar a
ALEXIA.

Entrega fins a avui 13/10/21 a les
22:00

! ? Exercici

Avui dedicarem la classe a que cadascú creï una BBDD. Aquest diagrama ha de tenir:

- Entitats
- Atributs
- Tipus de dades
- Relacions
- Cardinalitats

Com a mínim, aquest sistema ha de tenir:

- 5 taules

1. Pensem què volem representar
2. Decidim quines taules volem
3. Decidim quins atributs volem tenir a cada taula
4. Quan tenim els atributs, decidim el tipus de dades
5. Veiem les relacions entre les taules
6. Definim les cardinalitats

@Link

@package _S

if (! function_exists('incode_starter_setup'))

/**
 * Sets up theme defaults and registers support for various
 * Note that this function is hooked into the after_setup_theme hook, which
 * runs before the init hook. The init hook is too late for some features, such
 * as indicating support for post thumbnails.
 */
function incode_starter_setup() {

**Ens veiem a la
següent classe!**

Qualsevol dubte, consulta o
inquietud.....

mmoreno@prateducacio.com