

Repetition af ER-diagrammer

Først lidt repetition fra C-niveau

Tre vigtige begreber:

- Entitet:

En entitet er en enhed, der ofte er en enhed i fysisk forstand. Fx en bil, en person eller et spil. Navneord.

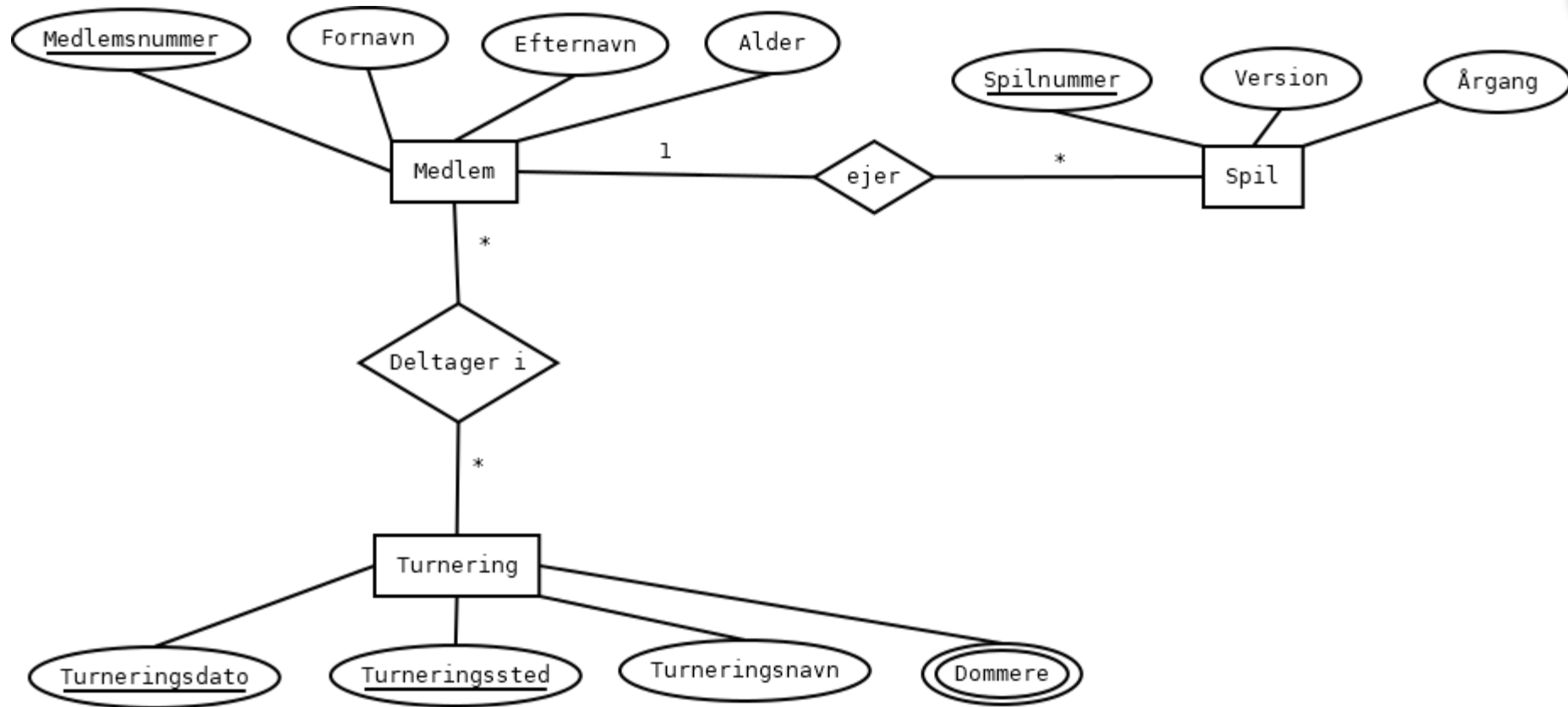
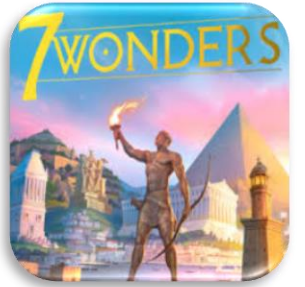
- Relation:

En relation er en sammenkobling af to entiteter. Fx person ejer cykel - her er "ejer" relationen. Udsagnsord.

- Attribut:

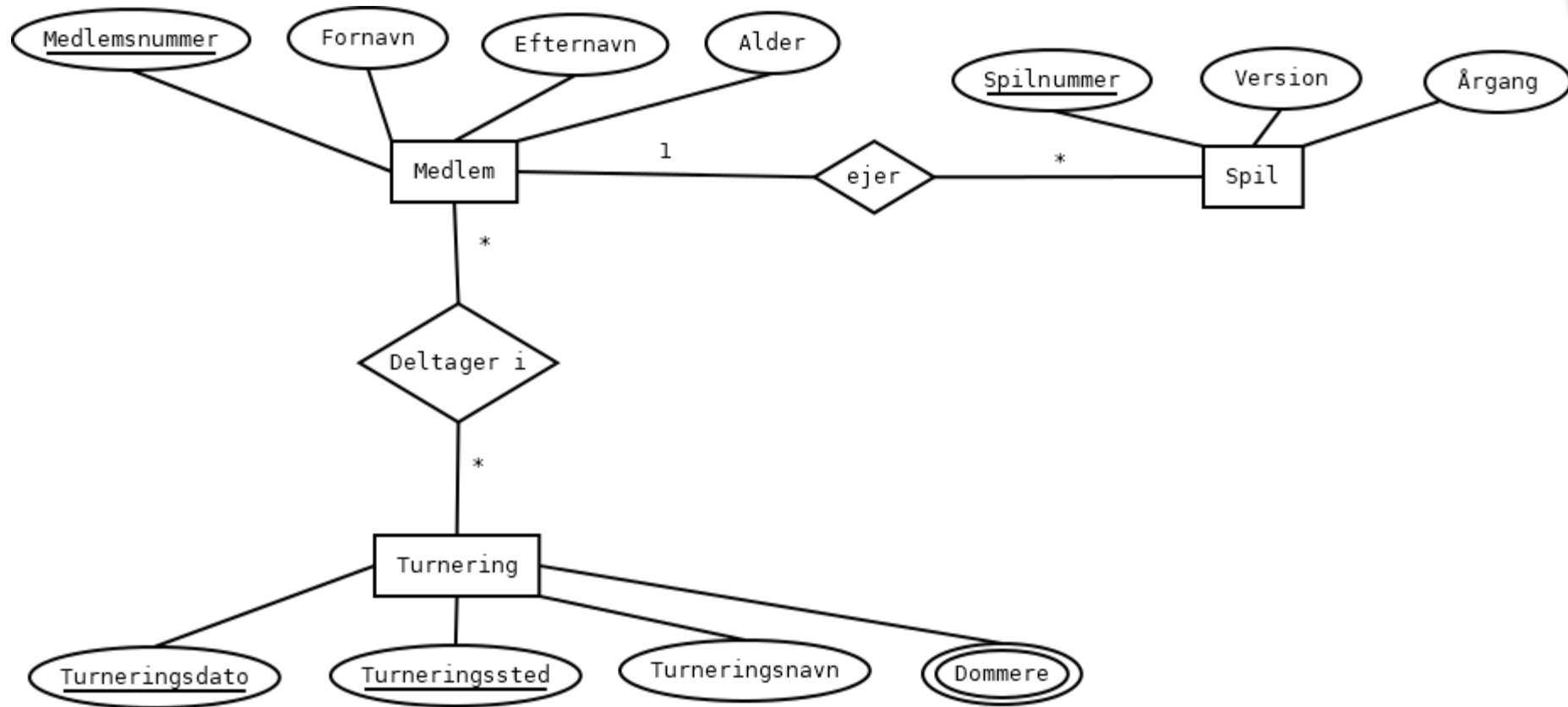
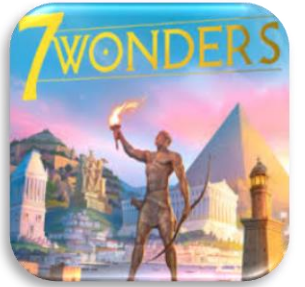
En attribut er en egenskab ved en entitet.

Øvelse

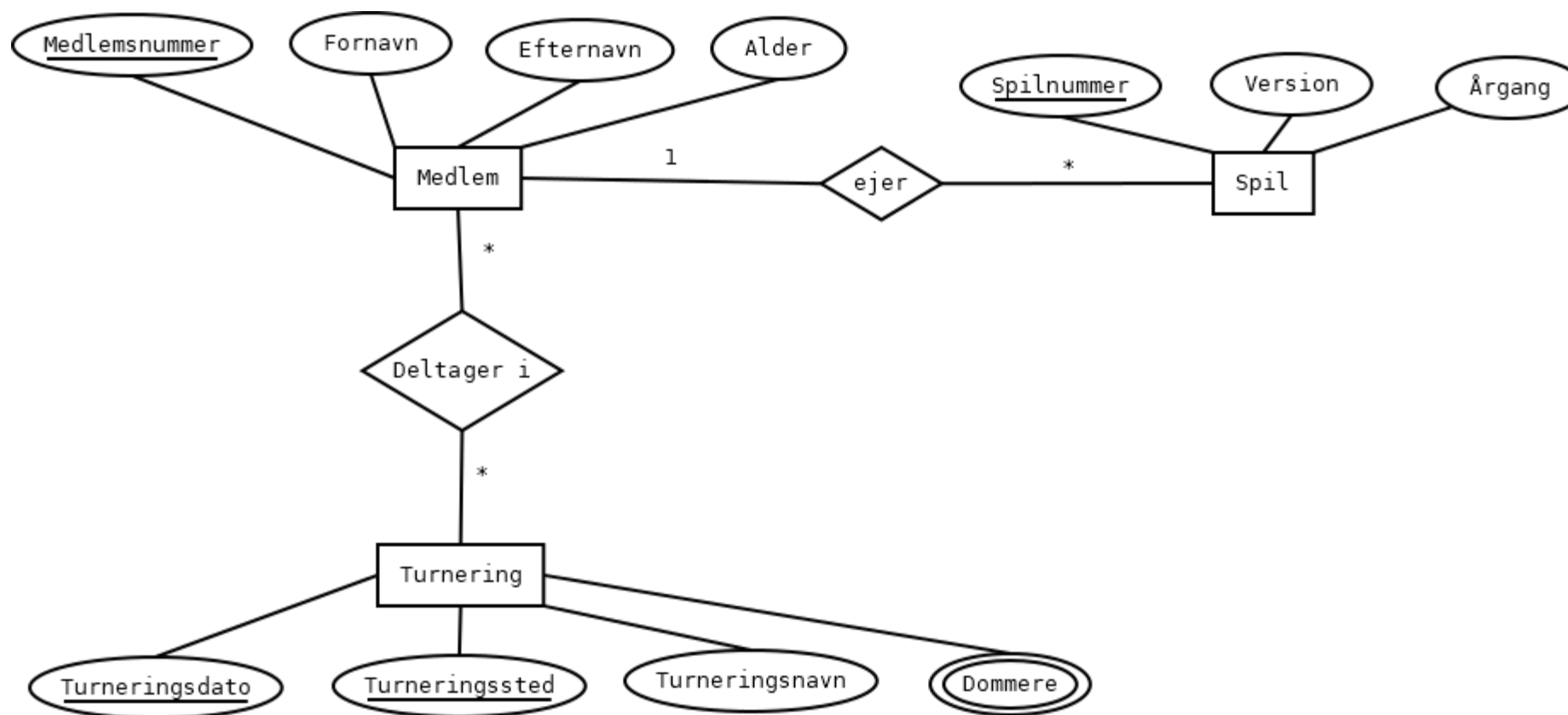


- Forklar ER-diagrammet for din sidemand (hvad betyder de forskellige symboler?)

Opsamling

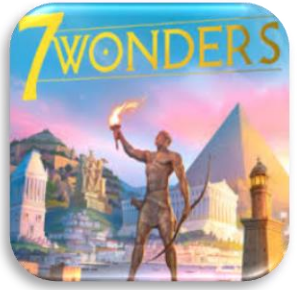


Øvelse



- Lav ud fra ovenstående diagram tabelskitser.

Opsamling



Tabelskitser

- medlem(medlemsnummer, fornavn, efternavn, alder)
- spil(spilnummer, version, årgang, medlemsnummer→medlem)
- turnering(turneringsdato, turneringssted, turneringsnavn, dommere)
- deltager(medlemsnummer→medlem, turneringsdato→turnering, turneringssted→turnering)



Opsamling

- Tabelskitser

medlem(medlemsnummer, fornavn, efternavn, alder)

spil(spilnummer, version, årgang, medlemsnummer→medlem)

turnering(turneringsdato, turneringssted, turneringsnavn, dommere)

deltagerl(medlemsnummer→medlem, turneringsdato→turnering, turneringssted→turnering)

- Fremmednøgler

spil(spilnummer, version, årgang, medlemsnummer→medlem)

Attributen medlemsnummer er
fremmednøgle for tabellen
medlem

Tabelskitserne giver anledning til tabeller i databasen



- medlem(medlemsnummer, fornavn, efternavn, alder)

Fornavn	Efternavn	Alder	Medlemsnummer
Emma	Ravn	19	1109
Anton	Hansen	20	1662
Niels	Rasmussen	19	1004

Tabelskitserne giver anledning til tabeller i databasen



- spil(spilnummer, version, årgang, medlemsnummer→medlem)

Version	Årgang	Spilnummer	Medlemsnummer
Duel	2007	1	1004
Leaders	2015	2	1662
Babel	2012	3	1109

Tabelskitserne giver anledning til tabeller i databasen



- turnering(turneringsdato, turneringssted, turneringsnavn, dommere)

Turneringsdato	Turneringssted	Turneringsnavn	Dommere
01 - 08 - 2017	Lystrup	Lystrup Cup	Brixen, Frandsen, Sønderby
22 - 04 - 2017	Odense	Odense Cup	Frandsen, Hansen

Tabelskitserne giver anledning til tabeller i databasen



- deltager(medlemsnummer→medlem, turneringsdato→turnering, turneringssted→turnering)

Medlemsnummer	Turneringsdato	Turneringssted
1004	01 - 08 - 2017	Lystrup
1662	01 - 08 - 2017	Lystrup
1004	22 - 04 - 2017	Odense
1004	22 - 04 - 2017	Odense