**EJERCICIO AD - PSP: Asociaciones y direccionalidad**

Pon dos ejemplos de cada tipo de asociación entre clases e indica la direccionalidad de la unión en cada caso.

**Asociación One to One:**

* En una empresa, un proyecto está encargado a una persona y una persona sólo puede encargarse de un proyecto.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que una persona tendría como atributo un proyecto, y un proyecto tendría como atributo una persona.

* En una establo, un caballo está encargado a un cuidador y un cuidador sólo puede estar a cargo de un caballo.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que un cuidador tendría como atributo un caballo, y un caballo tendría como atributo un cuidador.

**Asociación Many to One:**

* Un equipo de fútbol puede estar compuesto por varios jugadores, pero un jugador sólo puede pertenecer a un equipo de fútbol.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que un equipo de fútbol tendría como atributo una lista de jugadores, y un jugador tendría como atributo un equipo.

* En un restaurante, una persona puede reservar varias mesas, pero una mesa sólo puede ser reservada por una persona.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que una persona tendría como atributo una lista de mesas, y una mesa tendría como atributo una persona.

**Asociación Many to Many:**

* Un doctor puede tratar a varias personas y una persona puede ser tratada por varios doctores.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que un doctor tendría como atributo una lista de pacientes, y una persona tendría como atributo una lista de doctores.

* Un libro puede ser de varias categorías y una categoría puede pertenecer a varios libros.

La trataría como una asociación *bidireccional*, por lo que un libro tendría como atributo una lista de categorías, y una categoría tendría como atributo una lista de libros.