

## العلاقات بين الكلاسات في C#

### الارتباط: (Association)

التعريف: علاقة عامة بين كلاس وكلاس ثاني، يعني كلاس يستخدم أو يتفاعل مع كلاس ثاني.

مثلا كلاس Customer ممكن يكون عنده ارتباط مع كلاس Order، يعني العميل ممكن يعمل طلبات.

### التجميع: (Aggregation)

التعريف: نوع خاص من الارتباط، كلاس بيكون جزء من كلاس ثاني، بس ممكن يكون موجود لوحده.

زي كلاس Library ممكن يجمع كتب. Book الكتب ممكن تكون موجودة لوحدها بعيد عن المكتبة.

## التكوين: (Composition)

دّة نوع أقوى من التجميع، كلاس بيكون جزء من كلاس تاني وما ينفعش يكون موجود لوحده.

مثلا زي كلاس House ممكن يكون فيه غرف Room. الغرف ما ينفعش تكون موجودة لوحدها بعيد عن البيت.

## الاعتماد: (Dependency)

علاقة بين كلاس وكلاس تاني، كلاس بيعتمد على كلاس تاني عشان يشتغل.

مثال: كلاس Car ممكن يعتمد على كلاس Engine العربية محتاجة الموتور عشان تشتغل.