**Класс ассоциации**

В процессе проектирования возможны ситуации, когда ассоциация должна иметь собственные атрибуты (и даже операции), значения которых хранятся в экземплярах ассоциации — связях. В таком случае применяется класс ассоциации.

**Класс ассоциации** (association class) — это сущность, которая является ассоциацией и имеет в своем составе составляющие класса.

Допускается ситуация, когда сотрудник может работать на нескольких должностях в разных проектах, а также возможно, чтобы

одну и ту же должность в одном проекте занимало несколько сотрудников (дробление ставки).

Таким образом, допускается не только совмещение должностей

(один сотрудник может работать на нескольких должностях в разных

проектах), но и дробление ставок (одну должность могут занимать

несколько сотрудников — полставки, четверть ставки и т. п.).

Можно констатировать, что между классами Person, Position и Project

имеет место ассоциация "многие ко многим". Однако этого недостаточно: необходимо указать, какую долю данной должности занимает данный сотрудник. Эту информацию нельзя отнести ни к должности, ни к сотруднику, ни к проекту — это атрибут ассоциации, которая всех их связывает. На рис. 3.16 показан способ использования класса ассоциации (1) для решения данной задачи.