

# Krótki opis diagramu projektu „owoce”

Jak widać na diagramie, istnieje związek generalizacji. Jest to związek pomiędzy elementem ogólnym (nadklasą lub przodkiem), a jego specyficznym rodzajem zwanym podklasą lub potomkiem. Związek generalizacji określa powiązanie pomiędzy dwoma elementami, w szczególności ci klasami – klasą ogólną i klasą specyficzną. Obiekty klasy specyficznej dziedziczą własności strukturalne i behawioralne – atrybuty i operacje – obiektów klasy ogólnej.

Na diagramie widać, uogólnienie polega na tym, że może występować tam, gdzie spodziewany jest przodek; nie na odwrót. Potomek zawsze może zastąpić przodka. W moim przykładzie oznacza to, że każda „nazwa owoca” może być „owocem”, ale nie każdy „owoc” może być „nazwą owoca”. Potomek dziedziczy wszystkie właściwości przodka, w szczególności jego atrybuty i operacje. Potomek może mieć swoje cechy, których nie odziedziczył po przodku. Jeżeli klasa ma jednego przodka, to mówimy o dziedziczeniu pojedynczym, jeżeli ma ich więcej, mówimy o wielodziedziczeniu. Związek generalizacji jest wykorzystywany głównie na etapie tworzenia modelu.