



Szakterület modell

Bővítés attribútumokkal

Előadás célja



A szakterületi modellen belül az attribútumok felismerése és leírása, meghatározása (specifikálása).

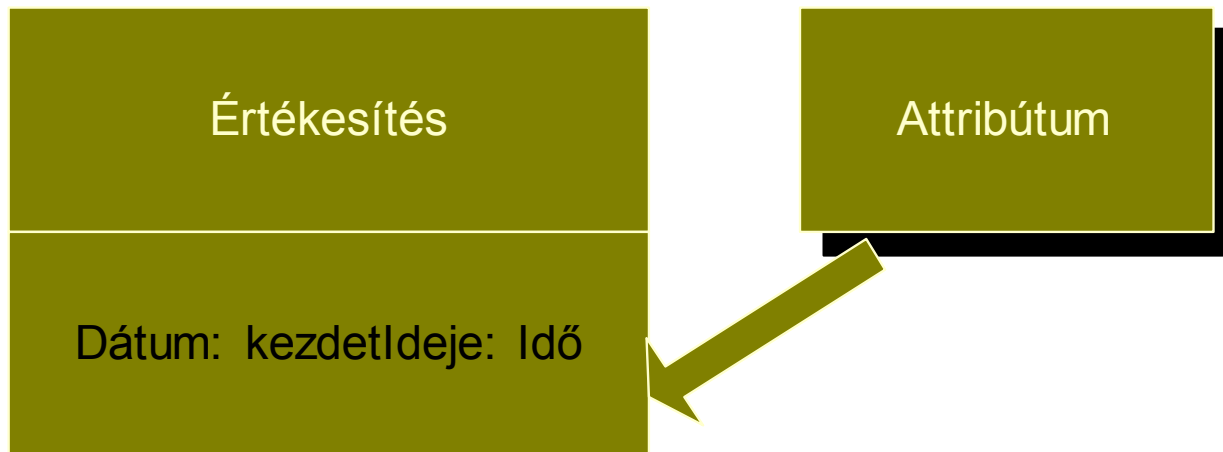
Az attribútumok elkülönítésének korrekt eljárása

Attribútum



Miután használati esetek forgatókönyvei révén felismert fogalmak alapján az osztályok meghatározása megtörtént, a forgatókönyveket az attribútumok feltárása végett vizsgálják át.
Az attribútumok egy objektum logikai adat értékei

UML Attribútum jelölés



Helyes attribútum típusok

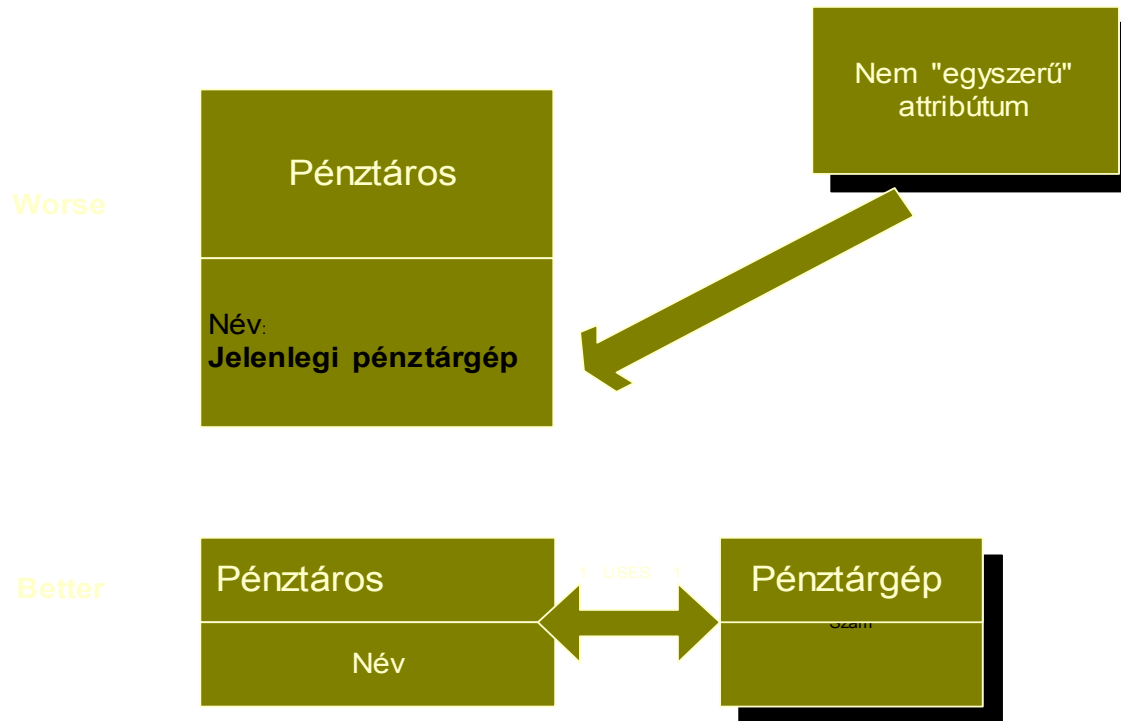
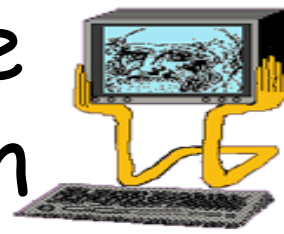


Az attribútumok legyenek egyszerűek

A fogalmi szintű és megvalósítás szintjének szempontjait különböztessük meg.

Azonosítsuk az adattípusokat.

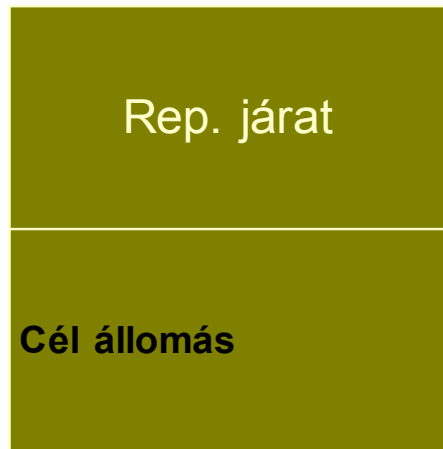
A kapcsolatok alapján hozzunk létre viszonyt, ne az attribútumok alapján



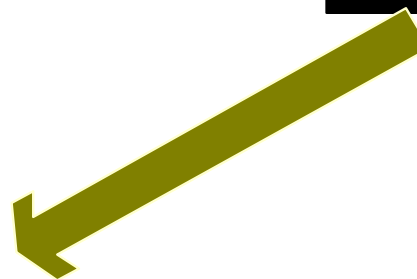
Bonyolult szakterületi fogalmat ne attribútumként ábrázoljunk



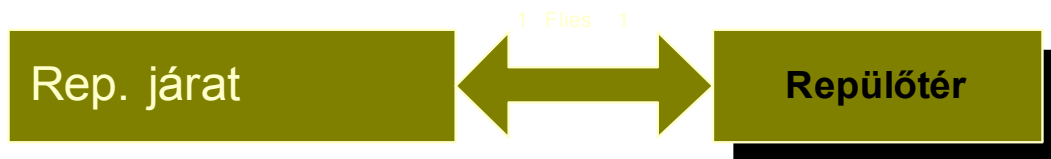
Worse



Célállomás:összetett
fogalom



Better



Nem egyszerű adattípusok



Egyszerű adattípusokat (számok, karaktersorozatok, szövegek) célszerű gyakran nem egyszerű osztályként ábrázolni:

Ha különböző részekből áll:

telefonszám, személy neve

Vannak olyan műveletek, amelyek elemzik illetve a helyességét ellenőrzik:

társadalmi biztosítási szám, adó-azonosítójel, személyi szám

További attribútumai vannak:

promóciós árnak van kezdő és végdátuma.

Nem egyszerű adattípusok



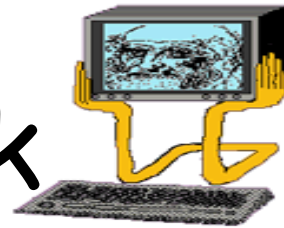
Valamilyen mennyiség mennyiségi egységgel megjelölve .

a fizetett összeg a valuta megjelölésével.

Ez a következő néhány adattípus absztrakciója:

A tétel azonosítója lehet pl. Universal product code (UPC) vagy European Article Number (EAN)

Nem egyszerű adattípusok



A POS terminál esetére alkalmazva, a modell a következő elemzéshez vezet:

A tétel azonosító a különböző, általánosan elterjedt kód rendszerek absztrakciója, amelybe beletartozik, az UPC-A, UOC-E, és az EAN család. Ezek a numerikus kódrendszerek tartalmazznak egy olyan részt, amely a gyártót, a terméket, és az EAN-t azonosítja

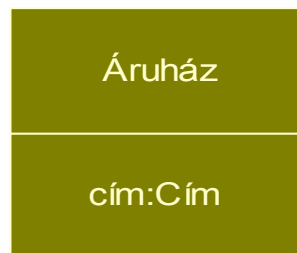
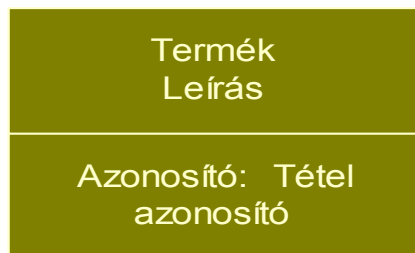
(folytatás)



Az ár és összeg attribútumok, nem primitív „Mennyiség” vagy „Pénz” osztályok, mivel a mennyiséget valamilyen valuta egységben adják meg.

A cím attribútum szintén nem primitív „Cím” osztály lesz, mivel különböző részekből áll össze.

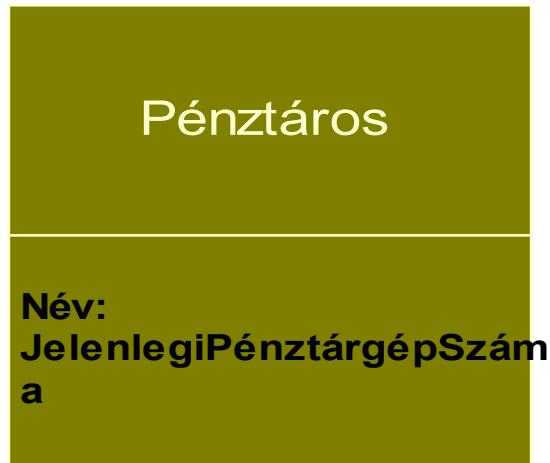
Ha az attribútum osztály egy adattípus, akkor az attribútum téglalapban meg kell jeleníteni



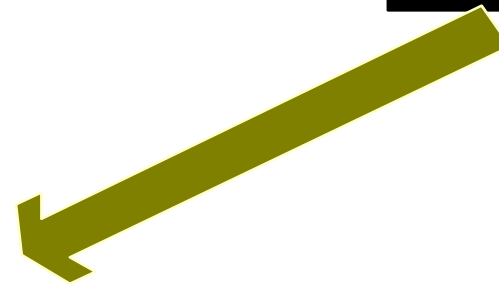
Az idegen/külső kulcs nem attribútum



Worse



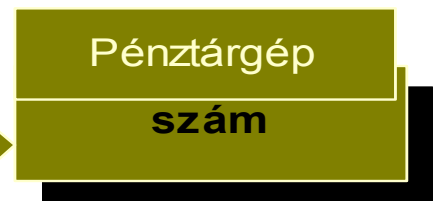
Egyszerűattribútum, amit külsőkulcsként használnak, hogy két objektumot összekapcsoljanak.



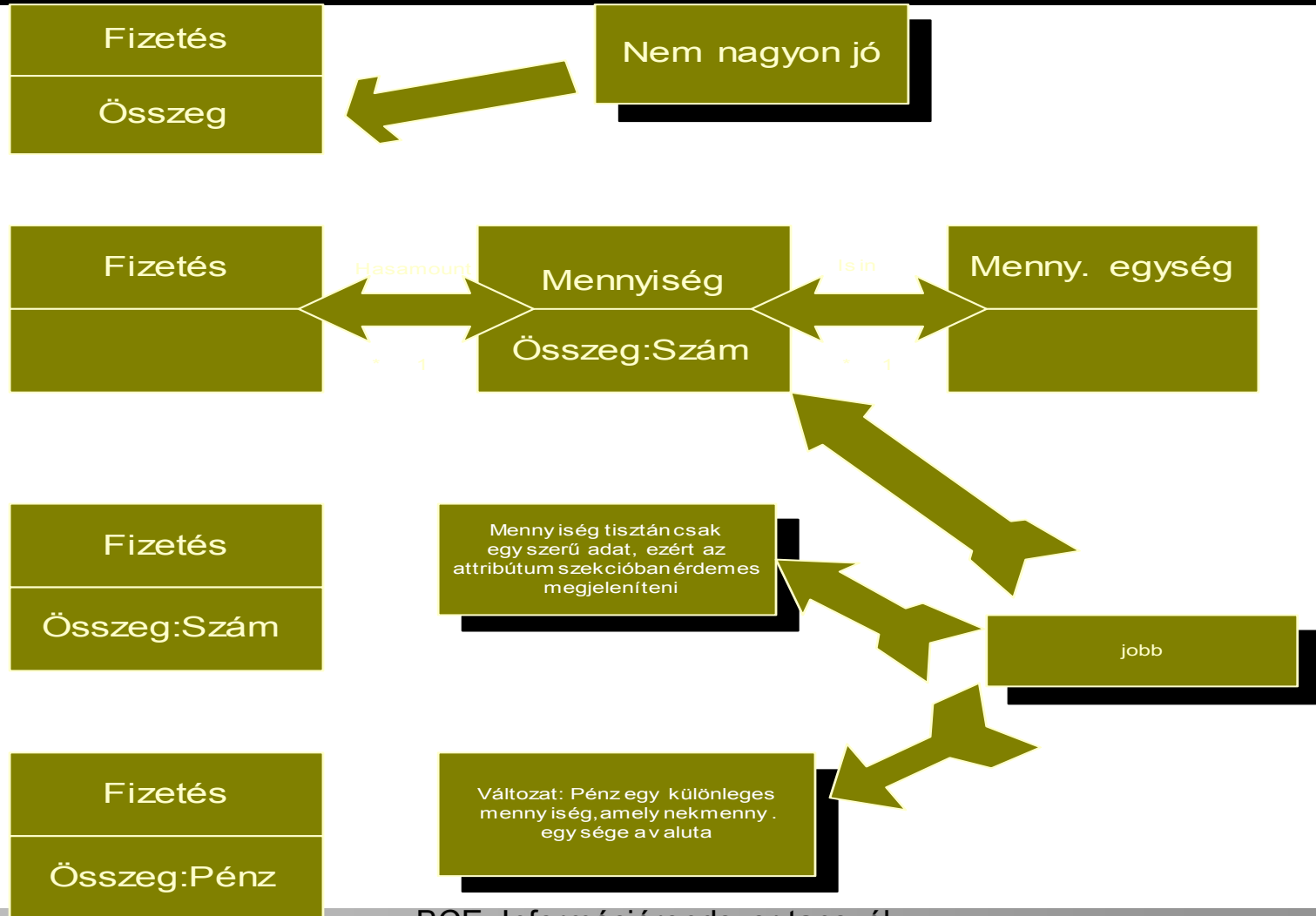
Better



1 USES 1



„Mennyiség” és „Mennyiségi Egység” attribútumok modellezése

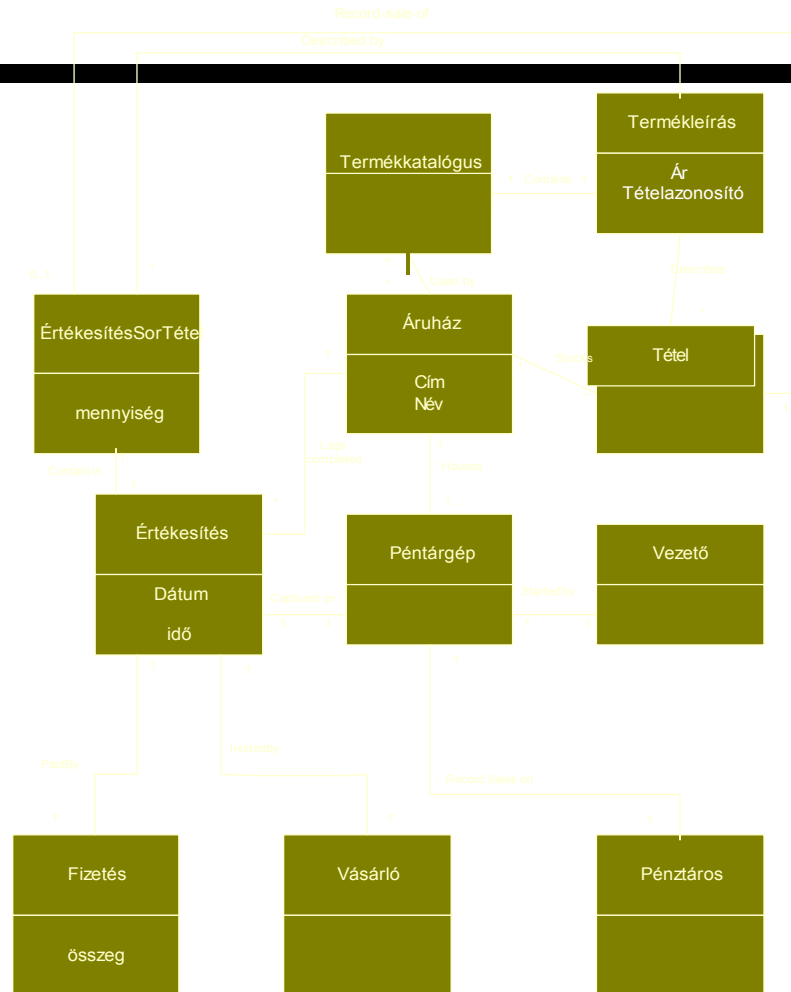


Szakterületi modell: Következtetések



Egy viszonylag használható modell készült a POS terminál esetére, alkalmazásra.

Egy jó szakterület modell megragadja azokat az absztrakciókat és információkat, amelyek szükségesek a terület kontextusának, környezetének megértéséhez, továbbá segíti az embereket a terület megértésében - a terület fogalmainak, terminológiájának és kapcsolatrendszerének megértésében



Apartialdomain model