**16. Banka**

Navrhněte modul jednoduchého informačního systém banky, který bude umožňovat správu **bankovních účtů**. V systému jsou evidovány základní údaje o **zaměstnancích** banky i jejich **klientech**, kteří mají minimálně jeden účet u banky nebo jsou disponenty s nějakým účtem. Systém uchovává informace o různých **operacích** nad účty. Předpokládejte, že každý účet má pouze jednoho vlastníka, ale může mít více disponentů, kteří mají omezená práva u daného účtu. K účtu mohou být klientům nebo disponentům vystaveny **platební karty** a zřízeno **internetové bankovnictví**. V rámci jednoho internetového bankovnictví klient spravuje všechny své účty a všechny účty, ke kterým má dispoziční právo.

Banka nabízí více **typů účtu**, přičemž každý typ účtu má dostupné různé **služby**, které zákazník může nebo nemusí mít aktivovány. Klienti bance zadávají požadavky prostřednictvím zaměstnanců na pobočce, kartou v platebních terminálech, nebo přes internetové bankovnictví. Základní operace nad účty [jsou vklad, výběr z účtu, převod mezi účty, nebo platba kartou](http://www.apple.com). Pokud se jedná o převod v rámci dané banky, transakce je dohledatelná z obou účtů. U každé transakce je možné zpětně dohledat, který klient o operaci zažádal, kdy byla provedena a, v případě zadání operace na pobočce, kterým zaměstnancem byla operace provedena. Banka může mít více **poboček**, u zaměstnanců je možné zjistit na které pobočce pracují a jaké účty jím byly na dané pobočce zřízeny.