

# Platforma Caché (2)

V dnešním pokračování našeho seriálu o technologiích společnosti InterSystems se podíváme například na to, jakým způsobem lze vytvořit pomocí jazyka Class Definition Language definici objektové třídy.

Základem každé databázové aplikace je kvalitní datový model. Ten je možné v případě složitých a rozsáhlých aplikací vytvořit v některém z vyspělých nástrojů CASE přímo spolupracujících s Caché. Mezi podporované nástroje patří například produkty společnosti Rational Rose. V jednodušších případech lze definovat odpovídající třídy přímo

jednat i o uložené procedury v jazyce SQL). Obecně mohou být těla metod zapsána pomocí jazyků *Caché ObjectScript* nebo *CachéBasic*, což jsou skriptovací jazyky pro práci s daty a pro realizaci požadované funkčnosti.

Objektový model používaný Caché je v porovnání s objektovými modely jiných programovacích jazyků rozšířen o prvky z relačního databázového prostředí. Lze tedy například definovat indexy, omezení (constraints) a strukturu uložení dat. Definice fyzické struktury uložení dat objektů je nezávislé na popisu třídy. Vývojáři mají možnost vybrat si přednastavenou strukturu používanou kompilátorem tříd nebo zvolit vlastní strukturu a ručně ji nadefinovat s ohledem na maximální výkon při dotazech nebo transakcích apod.

Plnohodnotné objekty ve smyslu objektových technologií jsou reprezentovány tzv. *registrovanými třídami*.

V databázových aplikacích se tyto třídy využívají především pro zajištění aplikační logiky. Díky objektovému přístupu mohou vývojáři využít všech výhod podobnosti s reálným světem, který ve svých aplikacích modelují. Příště se podíváme na to, jak je v Caché podporován jazyk SQL.

```
Class User.Osoba Extends %Persistent [
ClassType = persistent, ProcedureBlock ]
{
Property DatumNarozeni As %Date;
Property Jmeno As %String;
Property Vek As %Integer [ Calculated ];
Property Pratele As %String [ Collection =
array ];
Property Adresa As User.Adresa;
/// vypočítá věk z data narození
Method VekGet() As %Integer
{
// přibližný výpočet ...
set vek=+$h...DatumNarozeni\365
Quit vek
}

/// Pozdraví
Method Pozdrav()
{
write "Dobrý den!";
quit
}
}
```

pomocí nástroje *Caché Studio*. Při návrhu definice třídy může vývojář použít průvodce pro jednotlivé dílčí úkoly, případně může definici zapsat pomocí jazyka Class Definition Language. Zápis v tomto jazyce pro třídu *osoba* může vypadat například takto:

S každou třídou jsou svázány jednotlivé vlastnosti a metody. Pod vlastností se mohou skrývat atributy konkrétních datových typů, reference a relace. Vlastnosti tedy budou vyjadřovat stav či stavy nějaké konkrétní instance. Metody mohou představovat funkční bloky instance nebo třídy (v tomto případě se může

**Marek Kocan je spolupracovníkem Professional Computingu a kontaktovat jej můžete na adrese: [marek@kocan.cz](mailto:marek@kocan.cz)**



**hledáme kolegy a kolegyně pro obsazení následujících pozic**

## Sales manager

Jste schopni komunikovat s vyšším managementem firem, máte důležité kontakty ve světě IT a navíc jste ostatními pokládán za velice schopného obchodníka. Nyní hledáte kolektiv stejně schopných lidí, kteří mají kvalitní produkty, na kterých můžete své schopnosti vysoce zúročit? Toto je pozice pro Vás. Hlavní pracovní poměr, Praha.

## Marketing manager

Pro realizaci marketingových strategií našeho vydavatelství hledáme vhodnou kandidátku (kandidáta) s praktickými zkušenostmi z oblasti marketingu a zejména médií. Hlavní pracovní poměr, Praha.

## Zástupce šéfredaktora

Chtěli byste se významně podílet na přípravě časopisu z oblasti ICT? Jazyk a stylстика nejsou pro vás překážkou, jste komunikativní a dobře se orientujete v oblasti ICT? Hledáte-li tvůrčí práci na plný úvazek v mladém kolektivu s možností růstu, pak jste našli tu pravou příležitost pro Vás. Výhodou je znalost anglického jazyka. Hlavní pracovní poměr, Praha, Brno

## Odborný konzultant

Pro dlouhodobou spolupráci při realizaci našich odborných seminářů hledáme konzultanta s vysokým odbornostním profilem v oblasti ICT.

Vedlejší pracovní poměr, ČR

## Programátor aplikací v Microsoft Access 2000 / ASP

Pokud máte zkušenosti s programováním databázových aplikací v tomto programu a navíc i zkušenosti s programováním webových aplikací na platformě ASP (.NET), informujte se o této nabídce Vašeho uplatnění.

Vedlejší pracovní poměr, Praha

**Přijďte posílit náš mladý a dynamický kolektiv a pracujte pro společnost, která Vám dokáže zajistit zajímavou budoucnost.**

Pro více informací navštivte nejlépe [www.dcd.cz](http://www.dcd.cz) nebo nás kontaktujte na e-mailu: [kuba@dcd.cz](mailto:kuba@dcd.cz)