

# Modelovanie softwarových aplikácií pomocou analytických vzorov

Kód kurzu: GOC281

Tento kurz je zameraný na zvládnutie riešení základných problémov pri návrhu štruktúry objektovo-orientovaného dátového modelu softwarových aplikácií. Prevedieme vás cestou od analytického vzoru, až po návrh konkrétnej štruktúry tried a databázových tabuliek relačnej databázy.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	9 200 Kč	20
Brno	2	9 200 Kč	20
Bratislava	2	400 €	20

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
13.02.2025	2	9 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
27.03.2025	2	400 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
27.03.2025	2	9 200 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
26.05.2025	2	400 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčne
02.06.2025	2	9 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
21.07.2025	2	9 200 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
21.07.2025	2	400 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Čo vás naučíme

- Prekonať nesúlad medzi objektovým návrhom a možnosťami relačných databáz
- Orientovať sa v portfóliu analytických vzorov
- Upravovať analytické vzory pre využitie v konkrétnom prípade
- Z analytického vzoru odvodiť návrh tried a databázových tabuliek relačnej databázy
- Generovať DDL skript pre vytvorenie databázových tabuliek, ktoré realizujú analytický zdroj

## Požadované vstupné znalosti

Základná znalosť UML

## Osnova kurzu

Filozofia analytických vzorov a používaná terminológia

Základné princípy návrhu dátovo orientovanej aplikácie s využitím vzorov

Objektové normálne formy a ich zrovnanie s databázovými normálnymi formami

Vzory pre modelovanie:

- odkazov na objekty a identifikáciu objektov
- výberu zo zoznamu pripravovaných hodnôt (číselníková väzba)
- rolí a funkcií objektov (Party)
- hierarchicky usporiadaných objektov (Organization)
- zodpovednosti za vytvorenie a obsah objektu (Accountability)
- sledovanie množstva a konverzného pomeru (Quantity, Conversion Ratio)
- stavu objektu, história objektu
- reakcie na zmenu údajov umiestnených v štruktúre viazaného stromu

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Modelovanie softwarových aplikácií pomocou analytických vzorov

- variant objektov pomocou generalizácie/specializácie
- akcií, plánov, pridelovania zdrojov
- kontraktov medzi objektmi
- účtov, transakcií
- ďalších pomocných vzorov, ktoré sa používajú spoločne s analytickými vzormi

## **GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved