

# Modelování SW aplikací pomocí Analytických vzorů

Kód kurzu: GOC281

Kurz je zaměřen na zvládnutí řešení základních problémů při návrhu struktury objektově orientovaného datového modelu SW aplikací. Provedeme vás cestou od analytického vzoru až po návrh konkrétní struktury tříd a databázových tabulek relační databáze.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	2	9 200 Kč	20
Brno	2	9 200 Kč	20
Bratislava	2	400 €	20

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
13.02.2025	2	9 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
27.03.2025	2	400 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
26.05.2025	2	400 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně
02.06.2025	2	9 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
21.07.2025	2	400 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co vás naučíme

- Překonat nesoulad mezi objektovým návrhem a možnostmi relačních databází
- Orientovat se v portfoliu analytických vzorů
- Upravovat analytické vzory pro využití v konkrétním případě
- Z analytického vzoru odvodit návrh tříd a databázových tabulek relační databáze
- Generovat DDL skript pro vytvoření databázových tabulek, které realizují analytický vzor

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost UML

## Osnova kurzu

Filozofie analytických vzorů a používaná terminologie

Základní principy návrhu datově orientované aplikace s využitím vzorů

Objektové normální formy a jejich srovnání s databázovými normálními formami

Vzory pro modelování:

- Odkazů na objekty a identifikaci objektů
- Výběru ze seznamu připravených hodnot (číselníková vazba)
- Rolí a funkcí objektů (Party)
- Hierarchicky uspořádaných objektů (Organization)
- Zodpovědnosti za vytvoření a obsah objektu (Accountability)
- Sledování množství a konverzního poměru (Quantity, Conversion Ratio)
- Stavů objektu, historie objektu
- Reakce na změnu údajů umístěných ve struktuře vázaného stromu,
- Variant objektů pomocí generalizace/specializace
- Akcí, plánů, přidělování zdrojů
- Kontraktů mezi objekty

### 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

# Modelování SW aplikací pomocí Analytických vzorů

- Účtů, transakcí
- Dalšíh pomocných vzorů, které se používají společně s analytickými vzory

## **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