



CERTIFIKOVANÝ KURZ

DATABASE PROGRAMMING WITH SQL

Tvorba databází a SQL dotazy



O kurzu

Database Programming with SQL tě naučí převést návrh databáze do funkční podoby. Budeš vytvářet tabulky, pracovat s daty a psát SQL dotazy, které z databáze získají přesně potřebné informace.



Co potřebuješ umět

- základní práci s počítačem
- základní představu o databázích a tabulkách
- orientovat se v tom, co je databázový dotaz

Doporučené předchozí kurzy: Database Foundations nebo Database Design.



Jak kurz probíhá

- online studium vlastním tempem
- každý týden nové materiály a úkoly
- průběžná podpora vyučujícího
- závěrečná zkouška se koná prezenčně ve škole



Co se naučíš

- psát SQL dotazy pomocí SELECT, WHERE a ORDER BY
- spojovat tabulky pomocí JOIN a pracovat se skupinovými funkcemi
- používat funkce, poddotazy a filtrování dat
- vytvářet a upravovat tabulky, datové typy a omezení
- vkládat, měnit a mazat data a pracovat s transakcemi



Výstup kurzu

Po úspěšném absolvování kurzu získáš
certifikát Oracle Academy.



```
SELECT c.name, COUNT(o.id) AS pocet
FROM customers c
JOIN orders o ON c.id = o.customer_id
WHERE o.order_date >= DATE '2024-01-01'
GROUP BY c.name
ORDER BY pocet DESC;
```

customers			orders		
id	INT	PK	id	INT	PK
name	VARCHAR		customer_id	INT	FK
email	VARCHAR		order_date	DATE	
created_at	DATE		total	DECIMAL	

Výsledek dotazu

name	pocet
Novák	12
Svobodová	8
Procházka	5
...	...



SELECT ...

JOIN ...

WHERE ...



Kontakt

PhDr. Čeněk Ďurian, MBA, MSc.
durian@teleinformatika.eu