

Úvod

Po prostudování tohoto modulu byste měli umět vytvářet EER model s využitím doménového modelu UML.

Témata modulu

- systémy pro správu souborů
- hierarchické databázové systémy
- síťové databázové systémy
- relační databázové systémy
- objektově relační a objektové databázové systémy

Po absolvování modulu **budete umět**

- popsat funkci databázového systému
- charakterizovat jednotlivé složky databázového systému
- vysvětlit účel datového modelování
- navrhnout EER model zadané problémové situace.

Základní popis výše uvedených pojmů a postupů je uveden v následujícím **textu**.

Pro dobré porozumění modelování doporučuji podívat se na minikurzy *Relational Design Theory a Unified Modeling Language* přístupné na stránkách **Stanford**.

Po prostudování studijního textu byste si měli vytváření ER modelu procvičit na **příkladech** - předpokládá se použití sw nástroje na vytváření UML diagramu tříd. Ve školních laboratořích J8 a J10 máte k dispozici Enterprise Architect v13, který je přístupný i prostřednictvím VMware ve virtuálních učebnách J20 a J22.

Užitečné informace, jak používat modelovací nástroj Enterprise Architect při vytváření konceptuálního modelu najdete přímo v dokumentaci **zde**.

Test, uvedený na závěr modulu prověřuje vaše porozumění, jak reprezentovat strukturu dat na konceptuální úrovni pomocí UML diagramu tříd (resp. pomocí doménového modelu).

Okomentoval(a): [PP1]: Nejedná se o samostatný soubor, ale úvodní položku vzdělávacího modulu, která obsahuje tento popis jeho obsahu a práci s ním

Okomentoval(a): [PP2]: Cíl modulu - co bude student znát, umět, schopen udělat po nastudování modulu

Okomentoval(a): [PP3]: Odkaz na pdf soubor se souvisejícím studijním textem modulu. Tento text je zařazen jako následující položka vzdělávacího modulu

Okomentoval(a): [PP4]: Odkaz na případné další zdroje, které může student při studiu využít

Okomentoval(a): [PP5]: Zadání praktických příkladů pro procvičení – následují jako další položka vzdělávacího modulu

Okomentoval(a): [PP6]: Odkaz na autotest prověřující znalosti studujícího.