

## Vývoj aplikácií pre Lotus Domino/Notes / 2. časť: Vytvorenie databázy DMS

### Prvá požiadavka...

V predošlej časti sme si pripravili vývojové prostredie Domino Designer (DD) a vyjasnili základné pojmy. Tentoraz začneme vytvárať aplikáciu na jednoduchý dokumentový manažment, ktorú budeme v ďalších pokračovaniach funkčne rozvíjať. Predstavte si, že pracujete ako vývojár pre Domino systémy a z vedenia príde prvá požiadavka:

Chceme aplikáciu, ktorá nám bude umožňovať:

- evidovať dokumenty z file systému (napr. Word, Excel či Acrobat)
- doplniť k evidovanému dokumentu vlastný názov (napr. Zmluva o diele č. 01/eD) a kategóriu (napr. Zmluvy)

### Analýza požiadavky

Uvedená požiadavka má mnohé nejasnosti a v serióznom projekte by sa pred programovaním uskutočnila detailná špecifikácia, analýza a dizajn. Naším cieľom je však naučiť sa programovať, a tak si požiadavku transformujeme priamo do „programátorského“ zadania:

1. Vytvoríme novú databázu Lotus Notes (nazveme ju *DMS.nsf*).
2. Vytvoríme vstupný formulár na vkladanie informácií do databázy (*formDocument*).
3. Do vstupného formulára doplníme polia na evidovanie:
  - a) Názvu dokumentu (*Subject*),
  - b) Kategórie dokumentu (*Categories*),
  - c) Samotného file-systému dokumentu (*Body*).

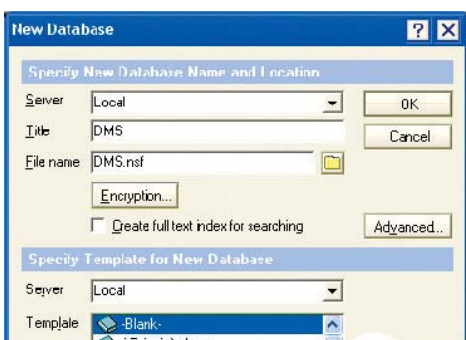
Ak vám nie sú jasné pojmy formulár, polia a ich vzájomný vzťah, nič to, ešte sa k nim v našom seriáli dostaneme.

### 1. krok: Vytvorenie novej databázy

Novú databázu si vytvoríme nasledujúcim postupom:

- Spustíme program Lotus Notes alebo DD
- Zvolíme *File-Database-New*
- V zobrazenom okne vyplníme položky podľa tabuľky:

Položka	Zadaný text	Vysvetlenie
Server	Local	Databáza bude vytvorená na počítač vývojára, a nie Domino server.
Title	DMS	Názov databázy sa zobrazuje v ponuke <i>File-Open</i> i na „dlaždicovej“ ikone pracovnej plochy Lotus Notes.
File name	DMS.nsf	Názov databázy vo file systéme.
Template	Blank	Databáza bude „prázdna“, teda nepreberie pripravené prvky z niektorej zo šablón.



- Po potvrdení OK sa vytvorí databáza a otvorí sa v jedinom preddefinovanom pohľade.

**Prax:** Vytvorte databázu *DMS.nsf* podľa pokynov, zatvorte ju a skúste vyhľadať jej umiestnenie vo file systéme počítača. Vyskúšajte si vytvorenie ďalších testovacích databáz podľa šablón, preskúmajte ich v DD a následne odstráňte (*File-Database-Remove*).

### 2. krok: Vytvorenie nového formulára

Nový formulár v databáze vytvoríme takto:

- Otvoríme databázu *DMS* v DD (na pripomenutie: *View-Design*).
- V prehľade prvkov návrhu označíme *Form* a tlačidlom *New Form* vytvoríme nový formulár.
- Do prázdnej plochy formulára napíšeme (zatiaľ) iba text *Formulár*.
- Formulár zatvoríme (tlačidlom *ESC*), pričom sa zobrazí okno na definíciu názvu formulára: *formDocument*.
- Po potvrdení sa nový formulár zobrazí v zozname formulárov databázy.



**Prax:** Vytvorte formulár *formDocument* podľa pokynov.

### 3. krok: Doplnenie polí

Nakoniec nám zostáva len doplnenie polí do formulára:

- Otvoríme databázu *DMS* v DD.
- Otvoríme formulár *formDocument*.
- Doplníme návestia a polia podľa uvedenej tabuľky, pričom:
  - Návestia píšeme ako štandardný text.
  - Nové polia zadávame pomocou *Create-Field*, prepíšeme ich názov (*Name*) a prípadne zmeníme typ (*Type*).

Návestia	Názov poľa	Typ poľa	Vysvetlenie
Názov:	<b>Subject</b>	Text	Miesto na evidovanie názvu dokumentu
Kategória:	<b>Categories</b>	Text	Miesto na evidovanie kategórie dokumentu
Obsah:	<b>Body</b>	Rich Text	Miesto na evidovanie súborov z file systému

**TIP:** Polia by mohli mať aj iné názvy, no Subject, Categories a Body sú nepísaným štandardom pre názov, kategóriu a prvé "obohatené" pole ľubovoľného formulára.

## POZOR, SÚŤAŽ!

V priebehu seriálu vyhlásime 3 samostatné súťaže na vývoj nového aplikáčného riešenia i modulov k „seriálovej“ aplikácii. Vaše súťažné aplikácie vyhodnotíme podľa miery splnenia zadania, používateľského komfortu, ošetrovania výnimočných situácií i celkového „dojmu“. Každá súťaž bude odmenená cenami od spoločnosti IBM a eDevelopment. Organizačné detaily i podmienky účasti budú uvedené pri vyhlásení súťaže. Ceny:

**2x ďalekohľad 8x45**

**2x 1 GB kľúč USB**

**2x tričko Lotus**

**1x LCD monitor Lenovo**

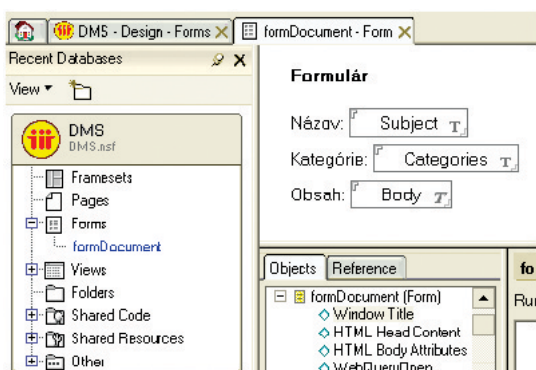
**1x 4 GB MicroDrive (PCMCIA) HDD IBM**

**1x lovecký nôž**

**1x fleesová bunda**

**3x MEGAPREDPLATNÉ:**

**PC REVUE, DIGI REVUE, INFOWARE**



- Formulár uložíme.

**Prax:** Doplňte polia do formulára **formDocument** podľa pokynov a následne zatvorte DD. Otestujte vytváranie dokumentov cez formulár:

- Otvorte databázu *DMS* v klientovi Lotus Notes a zvolte *Create-formDocument*.
- Vyplňte *Názov*, *Kategóriu* a do poľa *Obsah* vložte súbor pomocou *File-Attach*.
- Dokument uložte pomocou *File-Save*.

V pohľade budú postupne pribúdať dokumenty, označené ako 1, 2, 3... Pýtate sa prečo? Zatiaľ sa uspokojte s tým, že vysvetlenie príde pri tvorbe a úprave pohľadov.

### Sumarizácia

Vytvorili sme si prvú verziu databázy *DMS (Document Management System)*, ktorá vie evidovať súbory z file systému. Je zrejmé, že táto verzia má od ideálu ďaleko, a tak prichádza rozšírenie požiadaviek. Ale to až nabadúce.

**Tip:** Túto verziu aplikácie si možno stiahnuť na [www.edevelopment.sk](http://www.edevelopment.sk), sekcia Aktuálne - Seriál „Vývoj v Lotus Notes“.

- MIROSLAV UHLÁR  
eDevelopment, s. r. o.

*Autor pracuje v spoločnosti eDevelopment ([www.edevelopment.sk](http://www.edevelopment.sk)) ako softvérový architekt a dizajnér systémov na podporu knowledge management a collaboration procesov. Je členom Association of Knowledge, redaktorom e-zine Svet Notes a držiteľom certifikátu IBM Certified Advanced Application Developer. Prípadné otázky k seriálu môžete poslať na adresu [uhlar@edevelopment.sk](mailto:uhlar@edevelopment.sk).*