

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Princípy informačných systémov  
Dokumentácia projektu

## Repozitár - digitálna knižnica

*Martin Staňo, Veronika Včelková, Dávid Kubík*

cvičiaci  
RNDr. Marta GNIPOVÁ, Ing. Nadežda ANDREJČÍKOVÁ, PhD.

16. marca 2018

## Obsah

<b>1</b>	<b>Percentuálny podiel práce autov na projekte</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Špecifikácia projektu: Repozitár - digitálna knižnica</b>	<b>3</b>
2.1	Úvod . . . . .	3
2.2	Zadanie - špecifikácia . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Návrh, analýza a opis biznis procesov</b>	<b>4</b>
3.1	Dátový model . . . . .	4

## 1 Percentuálny podiel práce autov na projekte

Podiel práce			
Časť projektu	Martin Staňo	Veronika Včelková	Dávid Kubík
Počiatočný návrh a identifikácia úloh	0	0	0
Zpracovanie pripomienok z konzultácií a vytvorenie návrhu v IBM BPM	0	0	0
Návrh formulárov	0	0	0
Návrh použitia webových služieb	0	0	0
Implementácia v IBM BPM	0	0	0
Vypracovanie dokumentácie	0	0	0

## 2 Špecifikácia projektu: Repozitár - digitálna knižnica

### 2.1 Úvod

Cieľom tohto projektu je definovať biznis procesy na podporu nižšie popísanej problémovej domény. Tieto biznis procesy budú navrhnuté, implementované a otestované v prostredí IBM BPM. Pri návrhu a implementácii biznis procesov sa dbalo na dodržiavanie princípov SOA (využívanie webových služieb a ich správne prepojenie).

### 2.2 Zadanie - špecifikácia

Horizont H2020 určuje vedeckovýskumným pracoviskám povinnosť evidovať svoje publikované výsledky VaV v repozitári – vlastnom, konzorcionálnom, národnom. Údaje, ktoré popisujú dokument – bibliografický záznam, môže vykonávať spracovateľ, knihovník, alebo priamo vedec.

Formulár obsahuje minimálne všetky základné údaje nevyhnutné pre jednoznačnú identifikáciu daného typu dokumentu. Pri vkladaní dát sú priebežne systémom vykonávané viaceré kontroly, dôležité je, aby všetky entity boli identifikované perzistentným jedno-jednoznačným identifikátorom, teda aby v systéme nemohli na základe termínu reprezentujúceho dané individuum vzniknúť homonymá, ale zároveň aby systém vedel k danému termínu agregovať všetky jeho synonymá, akronymy, či iné variantné formy termínov, ktoré môžu vystihovať význam tohto individua.

Zadané údaje sa vždy uložia do systému aj s prípadnými chybami, všetky údaje sú logované a v prípade, že neexistuje identifikátor pre dané individuum entity, systém vytvorí nový záznam pre toto individuum a pridelí mu požadovaný identifikátor a následne vo formulári prelinkuje na tento identifikátor.

Všetky vzťahy medzi entitami sú evidované na základe významu a prostredníctvom uvedených identifikátorov, teda nie odkaz na termín, ten sa generuje následne prostredníctvom daného identifikátora z príslušnej databázy modelu.

Konečnú platnosť a správnosť údajov, môže potvrdiť až knihovník, vtedy sa všetky údaje pre iný používateľov a teda aj autorov stávajú len read/only, návrh na akúkoľvek zmenu môžu vykonať len prostredníctvom mailu, alebo poznámky k záznamu. Ak údaje vkladá spracovateľ, alebo vedecký pracovník, ostatní spoluautori ako aj konkrétny spracovateľ sú o tom informovaní, rovnako ako aj v prípade, keď knihovník potvrdí správnosť a zverejní záznam.

Samozrejme autori určujú podmienky, pre koho bude záznam aj dokument dostupný voľne a pre ktoré skupiny na vyžiadanie, prípadne pre koho zasa úplne neviditeľný, pričom môže toto kombinovať aj s časovým určením, teda napr. pre pracovníkov oddelenia voľne dostupný pre ostatných akademických a vedecko-pedagogických pracovníkov voľne dostupný po 2 rokoch a pre ostatných viditeľný po 3 a voľne dostupný po 5 rokoch.

Navrhnete procesy, ktoré umožnia spracovať a sprístupňovať repozitár publikovaných výsledkov vedy a výskumu tak, že bude zároveň evidovať všetky vzájomné vzťahy medzi entitami použitými pre popis publikovaného výsledku VaV na základe významu.

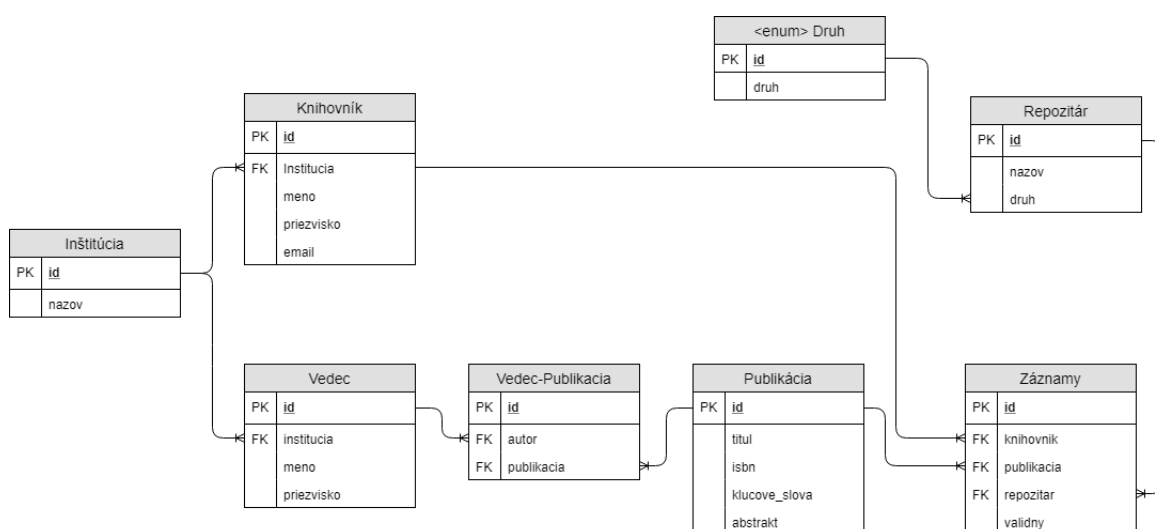
### 3 Návrh, analýza a opis biznis procesov

V tomto projekte budú analyzované a implementované nasledujúce biznis procesy súvisiace s problémovou doménou:

- Nahratie bibliografického záznamu
- Aktualizácia bibliografického záznamu
- Vyhľadanie bibliografického záznamu

#### 3.1 Dátový model

Vo vyššie pomenovaných biznis procesoch sme identifikovali nasledujúce entity ako aj ich atribúty a vzťahy medzi nimi. Tieto entity zároveň reprezentujú naše biznis objekty (komplexné dátové typy).



Obr. 1: ER diagram dátového modelu

#### 3.2 Nahratie bibliografického záznamu

#### 3.3 Opis

Cieľom tohto biznis procesu je nahratie bibliografického záznamu do konkrétneho repozitára. Pri tomto procese musí byť vedecký pracovník, ktorý chce vykonať nahratie záznamu, prihlásený v systéme. Následne vedecký pracovník vyplní formulár s požadovanými údajmi o vkladanom zázname.