

ALUMNI

Informačný systém pre komunikáciu s absolventmi

Technická dokumentácia

Tím č. 14:
Bc. Cích Peter
Bc. Fábik Pavol
Bc. Garaj Ján
Bc. Hergott Jozef
Bc. Hopko Jozef

E-mail: fiit@civ.sk



Obsah

1 ÚVOD.....	2
2 NÁVRH.....	3
2.1 Používateľské práva.....	4
2.2 Profesie.....	5
2.3 Poštová komunikácia.....	6
2.4 Projekty.....	7
2.5 Prístupy.....	8
2.6 Ostatné tabuľky	9
3 TESTOVANIE.....	10
3.1 Testovacie scenáre.....	10
<i>Login-User</i>	10
<i>Actualities-Add</i>	11
<i>Profile-Edit</i>	12
<i>User-Search</i>	13
<i>Statistics-Generate</i>	14
<i>Curriculum-Generate</i>	15
3.2 Testovacie scenáre podľa priority.....	15
3.3 Testovacie scenáre podľa používateľov.....	16
3.4 Vyhodnotenie testov.....	17
4 ZDROJE.....	18

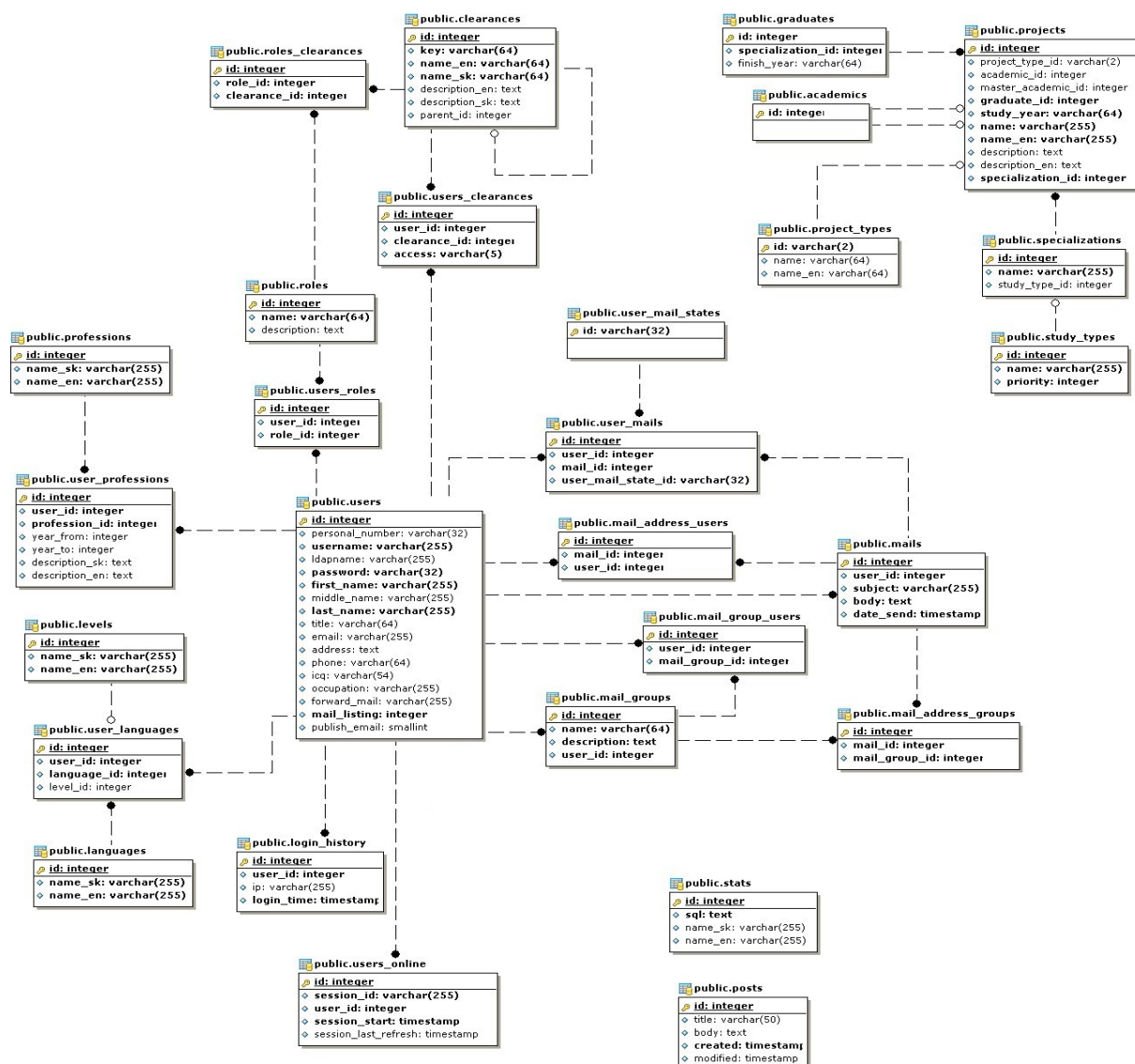
1 Úvod

Tento dokument predstavuje technickú príručku k Informačnému systému pre komunikáciu s absolventmi (ALUMNI). Tento informačný systém vznikol ako výsledok študentského projektu tímu ALUMINIUM na predmetoch Tvorba informačného systému v tíme I a Tvorba softvérového systému v tíme I na FIIT STU. Projekt nadväzuje na prácu minuloročného tímu č. 15 (ABSOLUTE ALUMiNlc).

Príručka sa zameriava na technický popis systému, na návrhu fyzického modelu. Zároveň obsahuje popis priebehu testovania a dosiahnutých výsledkov.

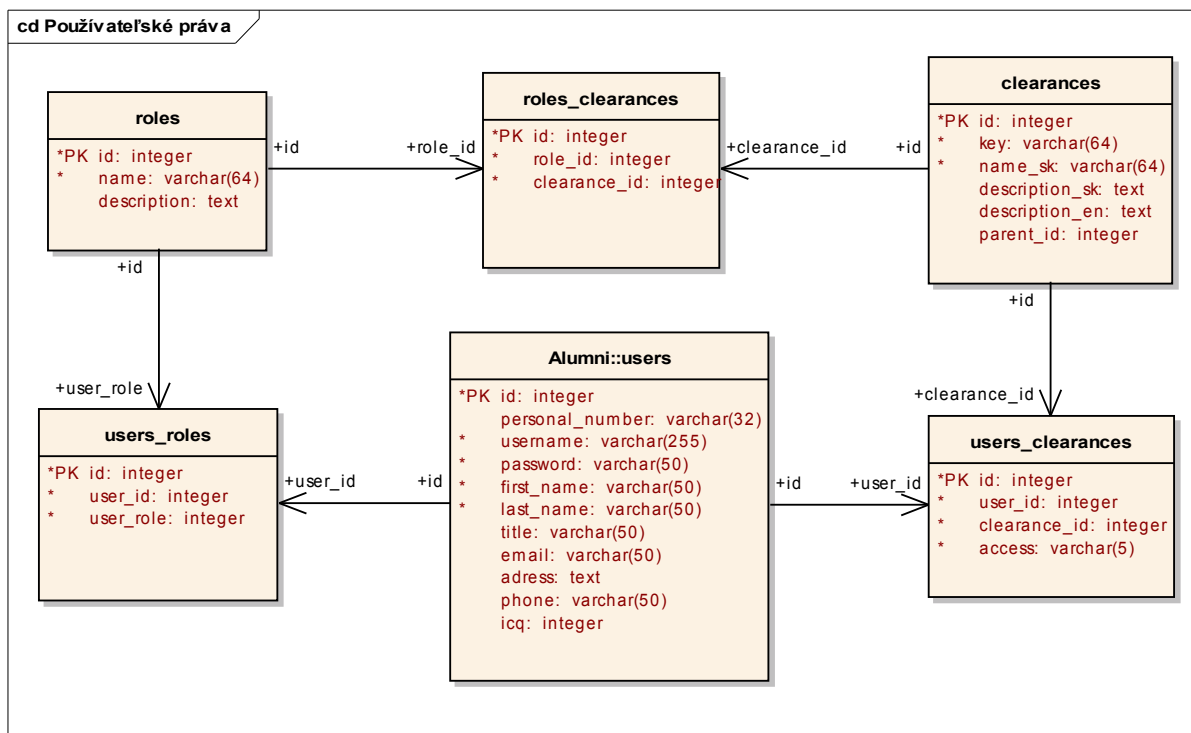
2 Návrh

Nasledujúci obrázok predstavuje celkový obraz fyzického modelu údajov použitého pri riešení tohto projektu. Jednotlivé časti sú bližšie popísané, v ďalšom texte.



Obr. 1: Generovaná databáza z Alumni

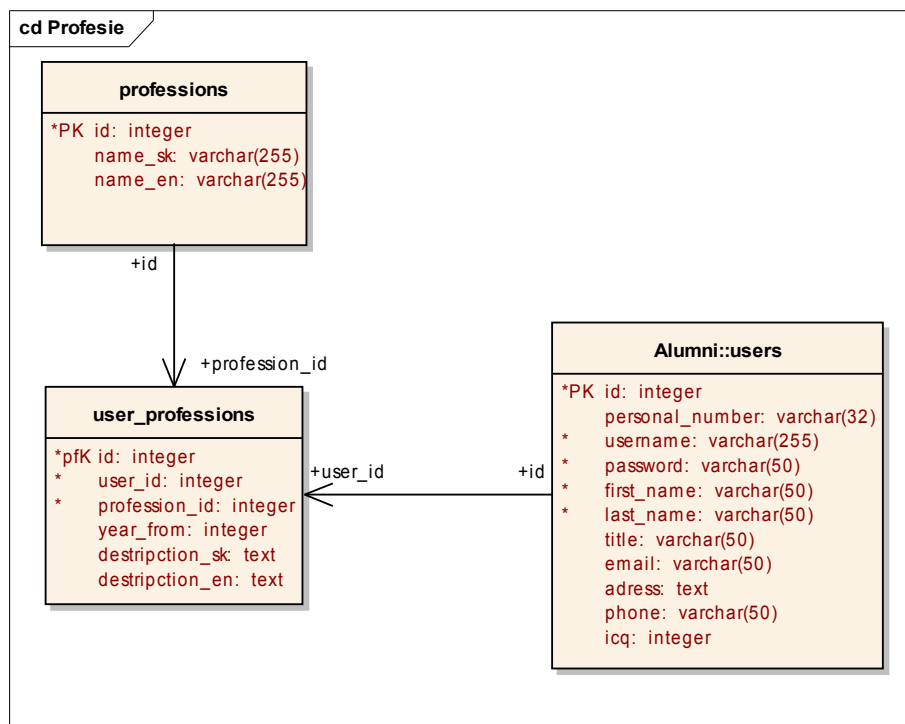
2.1 Používateľské práva



Obr. 2: Fyzický model používateľských práv

roles	číselník preddefinovaných rolí v systéme
users	používatelia systému
users_clearances	práva používateľov, ktoré preťažujú práva pridelenej role
users_roles	relácie používateľa a priradených rolí
clearances	preddefinované práva, ktoré je možné v systéme priradovať používateľom alebo rolám
roles_clearances	oprávnenia rolí

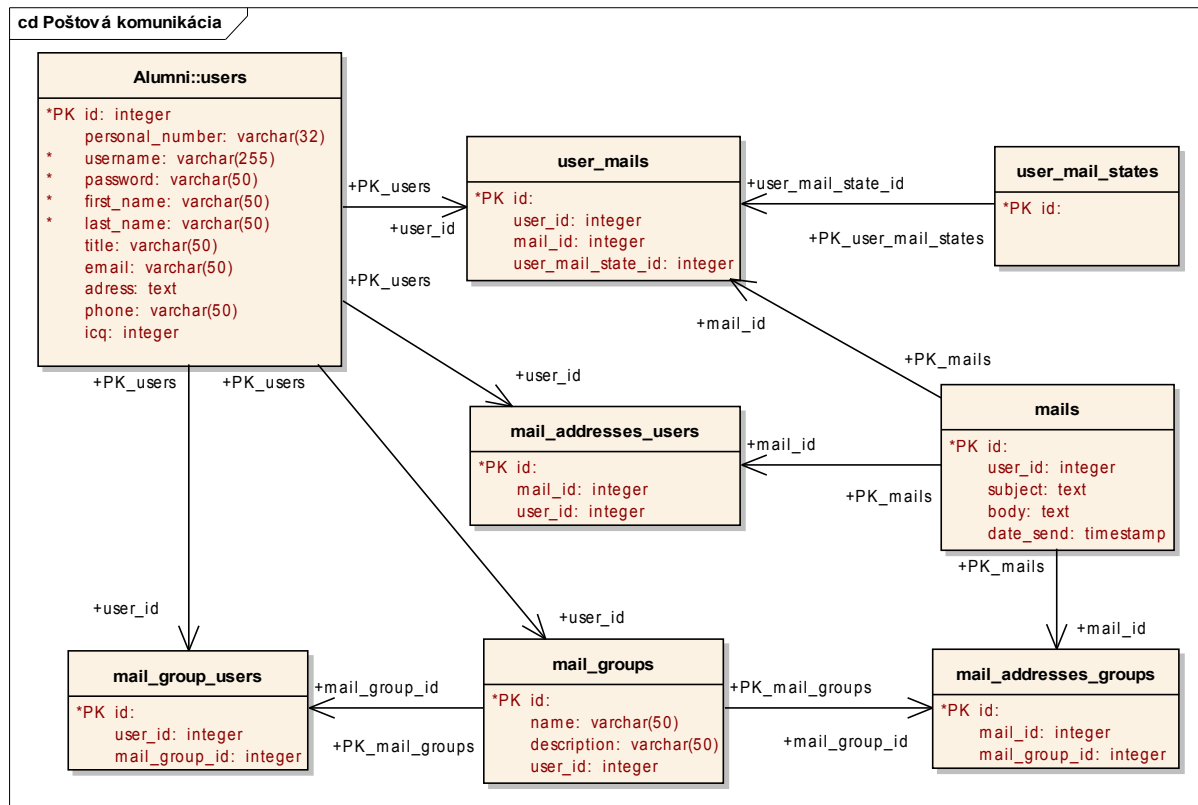
2.2 Profesie



Obr. 3: Fyzický model profesií

- users** používatelia systému
- user_professions** relácie používateľa a profesií – profil používateľa
- professions** číselník profesií, ktorý sa používa pri definovaní jazykových schopností v profile používateľa

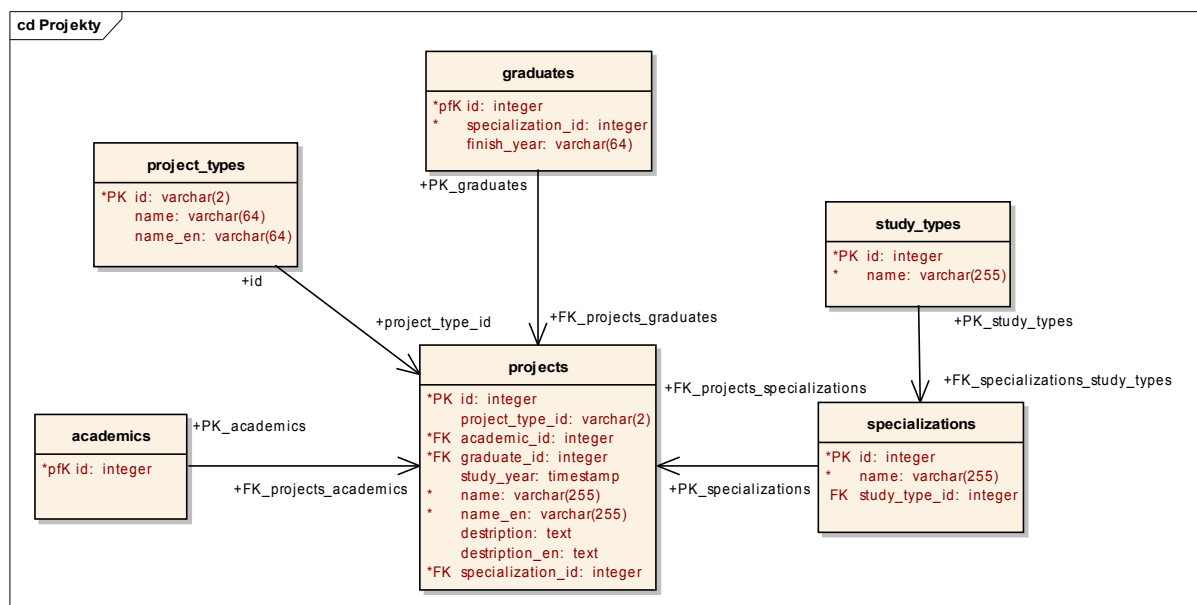
2.3 Poštová komunikácia



Obr. 4: Fyzický model poštovej komunikácie

users	používatelia systému
user_mail_states	číselník stavov správ
mails	všetky správy
mail_groups	číselník skupín
mail_group_users	číselník používateľov zaradených v skupinách
mail_address_users	adresár mailov používateľa
mail_address_groups	skupinové maily
user_mails	uchováva aktuálny stav správy pre používateľa

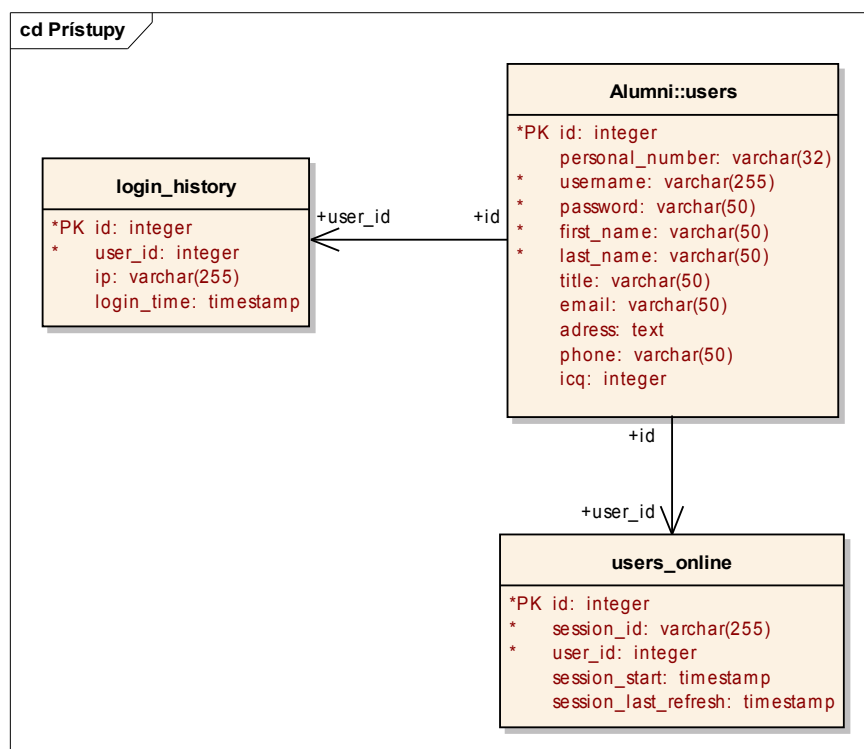
2.4 Projekty



Obr. 5: Fyzický model projektov

academics	obsahuje id používateľov, ktorí majú akademickú hodnotu
graduates	obsahuje id používateľov, z radu absolventov
project_types	číselník projektov
projects	projekty, ktoré riešili študenti
specializations	študijné programy
study_types	číselník druhov štúdia

2.5 Prístupy



Obr. 6: Fyzický model prístupov

users	používatelia systému
login_history	história prihlásení do systému
users_online	používatelia, ktorí sú aktuálne prihlásení

2.6 Ostatné tabuľky

stats	číselník štatistík
posts	tabuľka aktualít
user_languages	relácie používateľa a jazykov – profil používateľa
languages	číselník jazykov, ktorý sa používa pri definovaní jazykových schopností v profile používateľa
levels	číselník úrovne jazykov, ktorý sa používa pri definovaní jazykových schopností v profile používateľa

3 Testovanie

Počas vývoja systému sme vykonávali aj testovanie. Samotné testovanie prebiehalo podľa testovacích scenárov, ktoré boli rozdelené do viacerých kategórií podľa priority, resp. podľa typu používateľa.

3.1 Testovacie scenáre

Táto kapitola obsahuje príklady jednotlivých testovacích scenárov.

Login-User

Názov testu:	Login-User
Predpoklady:	Používateľ nieje prihlásený Používateľ v databáze existuje
Testovacie údaje:	prihlasovacieMeno = {test, admin, franto} prihlasovacieHeslo = {platné, neplatné, prázdne}
Kroky:	1. Otvoríme prihlasovaciu stránku 2. Zadáme prihlasovacieMeno 3. Zadáme prihlasovacieHeslo 4. Klikneme na Login 5. Skontrolujeme či sme prihlásený
Poznámky a otázky:	Funguje prihlasovanie aj bez Cookies?

Actualities-Add

Názov testu:	Actualities-Add
Predpoklady:	Používateľ je prihlásený Používateľ má práva na pridávanie aktualít
Testovacie údaje:	aktualitaNadpis = {ľubovoľný nadpis} aktualitaText = {ľubovoľný text}
Kroky:	1. Klikneme na „Správa aktualít“ 2. Zvolíme „Pridať novú aktualitu“ 3. Zadáme aktualitaNadpis do textového pola Titulok 4. Zadáme aktualitaText do textového pola Text 5. Zvolíme „Uložiť“ 6. Skontrolujeme či systém zobrazil stránku aktualít s textom „Aktualita bola úspešne uložená!“ a či je nami pridaná aktualita na začiatku zoznamu aktualít.
Poznámky a otázky:	

Profile-Edit

Názov testu:	Profile-Edit
Predpoklady:	Používateľ je prihlásený ako Alumnus
Testovacie údaje:	Údaje o absolventovi
Kroky:	1. Klikneme na „Upraviť môj profil“ 2. Vyplníme všetky údaje 3. Zvolíme „Uložiť“ 4. Skontrolujem či systém zobrazil hlásenie „Váš profil bol úspešne zmenený.“ 5. Klikneme na „Zobraziť môj profil“ a skontrolujeme či zobrazený profil obsahuje všetky nami zadané údaje.
Poznámky a otázky:	

User-Search

Názov testu:	User-Search
Predpoklady:	Používateľ je prihlásený
Testovacie údaje:	Meno alebo priezvisko absolventa ktorého chceme hľadať
Kroky:	1. Klikneme na „Absolventi“ 2. Vyplníme meno alebo priezvisko požadovaného absolventa 3. Zvolíme „Hľadaj v absolventoch“ 4. Skontrolujem či systém zobrazil zoznam používateľ s požadovaným menom.
Poznámky a otázky:	

Statistics-Generate

Názov testu:	Statistics-Generate
Predpoklady:	Používateľ je prihlásený Používateľ má práva na generovanie štatistík
Testovacie údaje:	-
Kroky:	1. Klikneme na „Štatistiky“ 2. Vyberieme ľubovoľnú štatistiku 3. Zvolíme „Vygenerovať vo formáte .xls“ 4. Skontrolujem či nám systém ponúkol na stiahnutie .xls súbor. 5. Stiahneme a otvoríme .xls súbor a overíme či obsiahnuté údaje zodpovedajú požadovanej štatistike.
Poznámky a otázky:	

Curriculum-Generate

Názov testu:	Curriculum-Generate
Predpoklady:	Používateľ je prihlásený ako Alumnus
Testovacie údaje:	Vyplnení osobný profil
Kroky:	1. Klikneme na „Životopis“ 2. Systém musí zobrazit' alebo ponúknuť na stiahnutie súbor curriculum.pdf 3. Skontrolujeme či obsiahnuté údaje zodpovedajú osobnému profilu a či sú korektne zobrazené národné znaky.
Poznámky a otázky:	

3.2 Testovacie scenáre podľa priority

Testovacie scenáre boli podľa priority rozdelené do viacerých nasledujúcich kategórií:

1. Vysoká priorita

- Login-User
- Profile-Edit
- User-Search

2. Stredná priorita

- Actualities-Add
- Statistics-Generate
- Curriculum-Generate

3. Nízka priorita

3.3 Testovacie scenáre podľa používateľov

Rozdelenie testovacích scenárov podľa druhu používateľa je zobrazené v nasledujúcej tabuľke Tab. 1.

Používateľ	Testovacie scenáre					
	Login-User	Profile-Edit	User-Search	Actualities-Add	Statistics-Generate	Curriculum-Generate
Administrátor	•	•	•	•	•	•
Alumni	•	•	•			•
Správca	•	•	•	•	•	
Verejnosť			•			

Tab. 1: Testovacie scenáre priradené podľa typu používateľa.

3.4 Vyhodnotenie testov

Príklad schémy vyhodnotenia testu je zobrazený v Tab. 2.

Verzia systému:		
Tester:		
Čas a dátum:		
Testovací scenár	Výsledok	Poznámka
Login-01	Úspech [] Neúspech []	

Tab. 2: Vyhodnotenie systému.

4 Zdroje

- [1] DURAJKA F., ELIÁŠ J., PERĎOCH J., RENDEK L., VALLO M. Systém na evidenciu a prezentáciu absolventov – analýza, špecifikácia a hrubý návrh. 2006. Dostupné na internete:
<http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public_html/download/s/analyza_specifikacia.pdf>
- [2] DURAJKA F., ELIÁŠ J., PERĎOCH J., RENDEK L., VALLO M. Systém na evidenciu a prezentáciu absolventov – dokumentácia k prototypu. 2006. Dostupné na internete:
<http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public_html/download/s/dokumentacia_k_prototypu.pdf>
- [3] DURAJKA F., ELIÁŠ J., PERĎOCH J., RENDEK L., VALLO M. Systém na evidenciu a prezentáciu absolventov – implementačná dokumentácia. 2007. Dostupné na internete:
<http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public_html/download/s/development.pdf>
- [4] DURAJKA F., ELIÁŠ J., PERĎOCH J., RENDEK L. Systém na evidenciu a prezentáciu absolventov – používateľská príručka. 2007. Dostupné na internete:
<http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public_html/download/s/pouzivatel.pdf>