

9. Práca s viacerými tabuľkami súčasne, aktualizácia a mazanie údajov

10.4.2006

Obsah

- Práca s viacerými tabuľkami súčasne
- Aktualizácia údajov
- Mazanie údajov
- Viacero podmienok pri WHERE

Rozšírenie systému prihlasovania

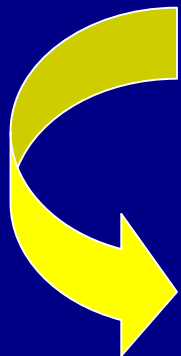
- Dynamické pridávanie/mazanie termínov
- Úprava existujúcej prihlášky
- Mazanie existujúcej prihlášky

Nedostatok prihlasovania

- Termíny sú len v zdrojovom HTML kóde
- Ak chceme pridať termín, musíme zmeniť HTML kód
- Úprava => **zoznam termínov v samostatnej tabuľke**, v tabuľke prihlásení bude potom ID číslo termínu
- Stačí pridávať termíny do databázy a nemusíme meniť zdrojový kód stránky

Upravené tabuľky

	Pole	Typ	Atribúty	Nulový	Predvolené	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id</u>	smallint(6)		Nie		auto_increment
<input type="checkbox"/>	meno	varchar(30)		Nie		
<input type="checkbox"/>	kruzok	varchar(10)		Nie		
<input type="checkbox"/>	id_termin	tinyint(4)		Nie	0	



	Pole	Typ	Atribúty	Nulový	Predvolené	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_termin</u>	tinyint(4)		Nie		auto_increment
<input type="checkbox"/>	datum	date		Nie	0000-00-00	
<input type="checkbox"/>	cas	varchar(7)		Nie		

Zmeny pri prihlasovaní

- Polia **dátum** a **čas** vo formulári nahradíme poľom **id_termin**
- V pôvodnej tabuľke ich nahradíme ID číslom z tabuľky **skuska_terminy**
- Dotaz (výpis termínov):
SELECT * FROM skuska_terminy ORDER BY datum ASC, cas ASC;

Zmena formulára pri prihlasovaní

- Zmena formulára kvôli termínom
- `INSERT INTO skuska (meno, kruzok, id_termin) VALUES ('Roman', '4mi', '1');`

Zmena pri výpise

- Ak by sme zobrazili len údaje z tabuľky **skuska**, nevedeli by sme presné termíny, lebo by sme zobrazili len ID čísla termínov
- => **zoberieme údaje z 2 tabuliek naraz**

Dotaz SELECT z viacero tabuliek

- `SELECT * FROM skuska, skuska_terminy WHERE skuska.id_termin = skuska_terminy.id_termin;`
- Ak chceme len niektoré stĺpce z tabuľky:
`SELECT meno_tab.meno_stlpca ...`
- Ku jednotlivým stĺpcom pristupujeme ako doteraz
- Musíme zadať podmienku, ktorou prepojíme tabuľky
- Ak by sme časť WHERE neuviedli, spravilo by sa zjednotenie tabuliek (ku každému riadku 1. tabuľky by sa postupne pridali všetky riadky 2. tabuľky)

Možné „problémy“ pri SELECT z viacerero tabuliek

- Ak máme vo viacerých tabuľkách rovnako nazvaný stĺpec (s rôznymi významami) – potom pri príkaze `$row['stlpec']` nevieme, z ktorej tabuľky chceme daný stĺpec
- => **alias pre stĺpec**
- **SELECT meno AS m ...**
- Nedá sa aplikovať pri dotaze `SELECT * FROM ...` => musíme nahradiť vymenovaním stĺpcov

Rozšírenie prihlasovania

- Úprava a mazanie prihlášok
- ID číslo prihlášky si budeme posielat' v adrese napr. v položke id => `$_GET['id']`
- Upravíme zoznam prihlášok

Mazanie údajov – DELETE

- `DELETE FROM nazov_tab;`
- Vymaže všetky údaje/riadky z tabuľky
- `DELETE FROM nazov_tab WHERE polozY='hodnY';`
- Vymaže tie údaje z tabuľky, ktoré spĺňajú podmienku `polozY='hodnY'`
- `DELETE FROM skuska WHERE id='1';`

Aktualizácia údajov – UPDATE

- UPDATE **nazov_tab** SET poloz1='hodn1', poloz2='hodn2', ... polozX='hodnX';
- Týka sa všetkých údajov/riadkov v tabuľke
- Nemusia byť uvedené všetky položky, nemusia byť v poradí ako sú definované v tabuľke
- UPDATE skuska SET meno='Roman', kruzok='4mi', id_termin='2';

UPDATE

- UPDATE **nazov_tab** SET poloz1='hodn1', poloz2='hodn2', ... polozX='hodnX', **WHERE** polozY='hodnY';
- Týka sa len údajov, ktoré spĺňajú podmienku polozY='hodnY'
- UPDATE skuska SET meno='Roman', kruzok='4mi', id_termin='2' **WHERE id='1'**;

Úprava existujúcej prihlášky

- Zmena pri `<form action="" ...>`
- Pôvodne: `$_SERVER['PHP_SELF']` – nepamätá si parametre v adrese
- Nové: `$_SERVER['REQUEST_URI']` – zachováva parametre v adrese (napr. `/09-prihlaska-uprav-01.php?id=1`)
- Zmena formulára kvôli termínom

Viac podmienok pri WHERE

- `SELECT ... WHERE podmienka1 AND podmienka2;`
- `SELECT ... WHERE podmienka1 OR podmienka2;`
- `SELECT * FROM skuska_terminy WHERE id_termin='1' OR id_termin='2';`

Najbližšie prednášky, cvičenia

- Cvičenia 13.4.2006 – nebudú
- Prednáška 17.4.2006 – nebude
- Cvičenia 20.4.2006 – BUDÚ, test nebude

**Ďakujem za
pozornosť' 😊**

Priestor na vaše otázky