



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Informatika a výpočetní technika
Název sady vzdělávacích materiálů	Zpracování dat v programech Microsoft Office
Jméno tvůrce vzdělávací sady	RNDr. Alžběta Mohlová
Číslo sady	III/2-9-2-13
Anotace	Příklad na založení databáze, datové typy, vlastnosti polí, včetně rozboru řešení
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	2. ročník vyššího gymnázia, 2.A, 5.12.2012, Informatika a výpočetní technika

Vlastnosti polí - procvičení:

Vytvoř databázi, která se bude jmenovat **Zavody** a v ní vytvoř tabulky podle vzoru a pokynů, vol vhodné délky a typy polí, nastav vlastnosti, které vyplývají ze zadání, ostatní ponech :

Oddíly			
Kód oddílu	Oddíl	Město	Počet
001	TATRAN	Chrudim	6
102	DUKLA	Chrast	4
005	GJR	Chrudim	8

První tabulka se bude jmenovat **Oddíly**. Vytvoř ji v návrhovém zobrazení, u jednotlivých polí nadefinuj vhodně vlastnosti.

- 1) Kód oddílu bude tvořen vždy třemi číslicemi. Musí být zadán.
- 2) Oddíl – zajisti, aby se název oddílu zobrazoval velkými písmeny.
- 3) Město – předpokládáme, že většina oddílů bude z Chrudimi – usnadni zadávání.
- 4) Počet - počet přihlášených závodníků – toto vysvětlení by se mělo objevovat ve stavovém řádku, jeden oddíl může přihlásit 2–10 závodníků. Zajisti, aby se při zadání jiného čísla objevilo upozornění: „Jeden oddíl může přihlásit 2–10 závodníků!“

Tabulka **Přihlášky**:

Přihlášky							
Číslo závodníka	Příjmení	Jméno	Datum narození	Disciplína	Dívka	Přihlášen dne	oddíl
1	SOBOTKA	Pavel	1. května 1992	dálka	ne	25.4.2012	005
2	HOVORKOVÁ	Jana	26. dubna 1993	běh na 100 m	ano	26.4.2012	102
3	PLACHÝ	Libor	15. srpna 1992	výška	ne	26.4.2012	012

1) Název pole **Číslo závodníka** bude číslo. Ve stavovém řádku by se měl objevit text „Zadáva se automaticky“ a toto pole nadefinuj tak, aby se číslo zadávalo automaticky. Nastav na něj primární klíč.

2) **Příjmení** – v tabulce se má zobrazovat velkými písmeny, musí být zadáno.

3) **Jméno** – není nutné vyplňovat

4) **Datum narození** – přihlásit se mohou pouze závodníci narození v letech 1992–1993, pro ostatní zajisti zobrazení zprávy „Nelze přihlásit“. Zajisti, aby se zobrazovalo datum s měsícem vyjádřeným slovně, zadávat by se mělo v obvyklém číselném tvaru.

5) **Disciplína** – závodník může vybírat z těchto disciplín: dálka, výška, běh na 100 m, běh na 800 m

6) **Dívka** – pole by mělo mít podobu zaškrťovacího políčka

7) **Přihlášen dne** – zajisti, aby se automaticky zadávalo aktuální datum

8) **Oddíl** – kód oddílu se vždy skládá ze 3 číslic.

Rozbor řešení:

1. Tabulka

- 1) Kód oddílu – kód je sice číselný, ale nebudeme s ním jako s číslem pracovat
 datový typ text, velikost pole 3
 název pole Kód oddílu, nebo jen Kod a uvedený název jako titulek
 musí být zadán – vlastnost Je nutno zadat nastavíme na ano
 vstupní maska – kód má mít tři číslice – maska bude 000 (povinné číslice)

2) Oddíl

- typ text, velikost odhadneme např. na 20 (implicitních 50 je moc)
 zobrazení velkými písmeny – vlastnost formát: >

3) Město

- typ text, velikost pole asi 30
 většina z Chrudimi – výchozí hodnota Chrudim

4) Počet

- Počet přihlášených závodníků – tento text dáme do vlastnosti Popis
 datový typ číslo, velikost bajt
 oddíl může přihlásit 2–10 závodníků – ověřovací pravidlo: ≥ 2 and ≤ 10
 ověřovací text: Jeden oddíl může přihlásit 2–10 závodníků!

Oddíly : Tabulka

Název pole	Datový typ
Kod	text
Oddíl	text
Město	text
Počet	číslo

Vlastnosti pole

Obecné

Velikost pole: 3

Formát:

Vstupní maska: 000

Titulek: Kód oddílu

Výchozí hodnota:

Ověřovací pravidlo:

Ověřovací text:

Je nutno zadat: ano

Povolit nulovou délku: ne

Indexovat: ano (bez duplicity)

Komprese kódu Unicode: ano

Režim IME: No Control

Režim sentence IME: No Conversion

Inteligentní značky:

Oddíly : Tabulka

Název pole	Datový typ	Popis
Kod	text	
Oddíl	text	
Město	text	
Počet	číslo	Počet přihlášených závodníků

Vlastnosti pole

Obecné

Velikost pole: bajt

Formát:

Počet desetinných míst: automatický

Vstupní maska:

Titulek:

Výchozí hodnota:

Ověřovací pravidlo: ≥ 2 And ≤ 10

Ověřovací text: Jeden oddíl může přihlásit 2–10 závodníků!

Je nutno zadat: ne

Indexovat: ne

Inteligentní značky:

2. Tabulka

1) Číslo závodníka

má se zadávat automaticky – tedy typ automatické číslo
 název pole – Cislo, titulek Číslo závodníka – má být v záhlaví sloupce
 popis – Zadává se automaticky
 nastavit primární klíč

2) Příjmení

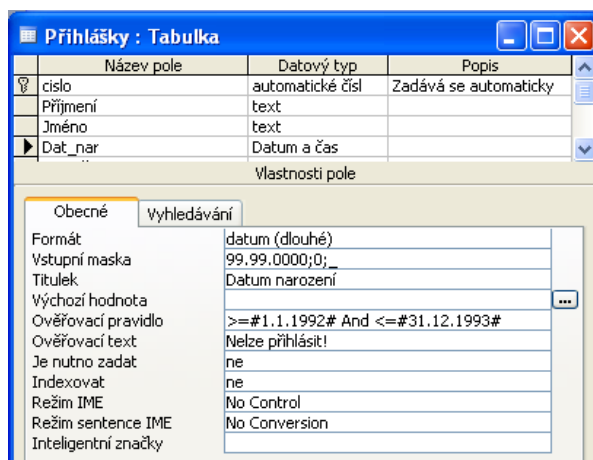
typ text , velikost by měla stačit 20
 velká písmena – formát: >
 musí být zadáno – je nutno zadat: ano

3) Jméno

typ text, velikost asi 15
 je nutno zadat: ne

4) Datum narození

typ datum a čas
 vhodné nastavit kratší název a uvedený dát do titulku
 zobrazení s měsícem slovy – formát: datum (dlouhé)
 nastavit vstupní masku pro datum (z nabídky vstupních masek)
 ověřovací pravidlo: >=#1.1.1992# and <=#31.12.1993#
 ověřovací text: Nelze přihlásit



The screenshot shows a window titled "Přihlášky : Tabulka" with a table of field properties. The table has four columns: "Název pole", "Datový typ", and "Popis". The row for "Dat_nar" is selected, showing its properties. Below the table, the "Vlastnosti pole" (Field Properties) section is expanded, showing various settings for the "Dat_nar" field.

Název pole	Datový typ	Popis
cislo	automatické číslo	Zadává se automaticky
Příjmení	text	
Jméno	text	
Dat_nar	Datum a čas	

Vlastnosti pole

Obecné Vyhledávání

Formát: datum (dlouhé)

Vstupní maska: 99.99.0000;0;

Titulek: Datum narození

Výchozí hodnota:

Ověřovací pravidlo: >=#1.1.1992# And <=#31.12.1993#

Ověřovací text: Nelze přihlásit!

Je nutno zadat: ne

Indexovat: ne

Režim IME: No Control

Režim sentence IME: No Conversion

Inteligentní značky:

5) Disciplína

typ text, průvodce vyhledáváním, velikost 12

do průvodce vyhledáváním nadefinujeme příslušné možnosti

na kartě vyhledávání nastavíme vlastnost Omezit na seznam na ano

6) Dívka

typ ano/ne

7) Přihlášen dne

typ Datum a čas

aktuální datum – do vlastnosti výchozí hodnota dáme funkci Date()

8) Oddíl

stejně jako Kód oddílu v tabulce Oddíly

Obrázky jsou vytvořené autorkou při práci s příslušným programem metodou
Print Screen