



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE Z PŘEDMĚTU

Databázové systémy

Databáze: Evidence hradů a zámků

Autor: Jan Smrža

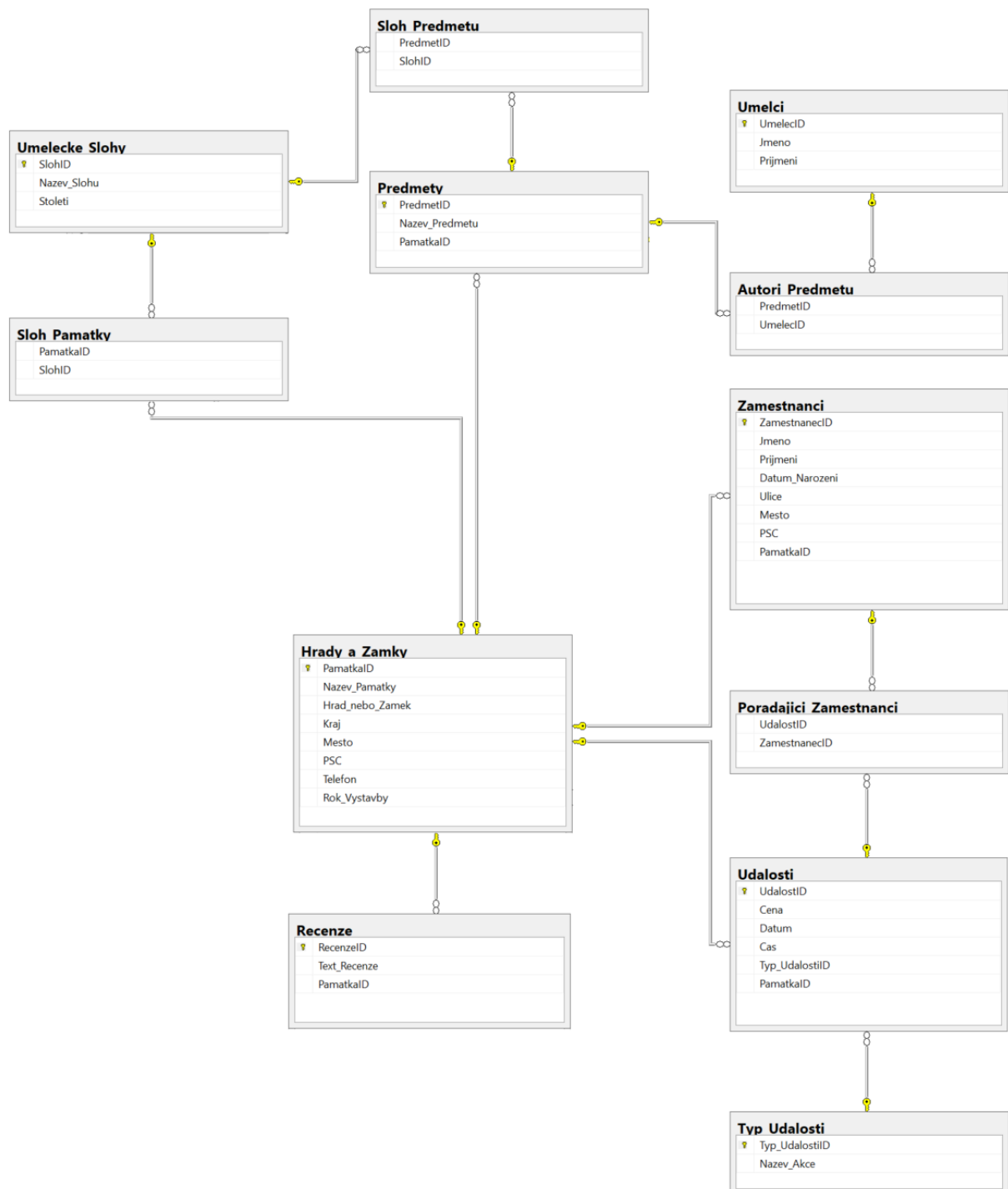
Obsah

Zadání.....	3
1. Diagram databáze	4
2. Struktura databáze	6
3. Vytvoření databáze a tabulek	11
4. Naplnění tabulek daty.....	13
5. Dotazy	18

Zadání

Mým úkolem bylo vytvořit databázi vhodnou pro evidenci hradů a zámků. Databáze by měla obsahovat seznam hradů a zámků a jejich charakteristické vlastnosti. Dále umělecké předměty, jež tyto stavby uchovávají a zaměstnance pořádající jednotlivé události konané na těchto památkách. Databáze také obsahuje tabulku umělců, kteří vytvořili jednotlivé předměty a tabulku s recenzemi památek.

1. Diagram databáze



- Obr.: 1: Diagram databáze Evidence hradů a zámků

V mé databázi je hlavní tabulka „Hrady_a_Zamky“, která obsahuje název památky, zda-li se jedná o hrad či o zámek (datový typ bit – hrad = 0, zámek = 1), kraj a město ve kterém se nachází, případně poštovní směrovací číslo a telefon. Tato tabulka je propojena s několika dalšími tabulkami:

- a) Vazbou 1 ku N s tabulkou „Predmety“ (obsahuje název předmětu). Jedna památka může ochraňovat více předmětů. Tabulka „Predmety“ je dále propojena vazbou N ku M s tabulkami „Umelci“ (obsahuje jméno a příjmení umělce) a „Umelecke_slohy“ (obsahuje název slohu a jeho příslušné století). N ku M v případě spojení s umělci, jelikož jeden umělecký předmět může být tvořen více umělci, zatímco jeden umělec může vytvořit více předmětů. Toto spojení je provedeno přes tabulku „Autori_Predmetu“. Dále N ku M v případě spojení s uměleckými slohy, jeden předmět může být inspirován více slohy a naopak k jednomu slohu může být přiřazeno více předmětů. Toto spojení je vytvořeno pomocí tabulky „Sloh_Predmetu“.
- b) Vazbou N ku M s tabulkou „Umelecke_slohy“. N ku M, jelikož jeden hrad či zámek může být postupně stavěn ve více slozích, a dále jeden sloh může inspirovat více hradů či zámků. Toto spojení je provedeno přes tabulku „Sloh_Pamatky“.
- c) Vazbou 1 ku N s tabulkou „Recenze“ (obsahuje textovou recenzi). Jedna památka může mít více recenzí.
- d) Vazbou 1 ku N s tabulkou „Zamestnanci“ (obsahuje jméno, příjmení, adresu a datum narození zaměstnance). Jedna památka může mít více zaměstnanců.
- e) Vazbou 1 ku N s tabulkou „Udalosti“ (obsahuje cenu, datum a čas události). Na jedné památce může být pořádáno více událostí.

Dále tabulka „Udalosti“ je propojena vazbou 1 ku 1 s tabulkou „Typ_Udalosti“, která obsahuje název akce ve smyslu, zda-li se jedná o výstavu, exkurzi apod. Toto spojení existuje z důvodu odstranění redundance dat, která by vznikla v případě zapisování typu události přímo v tabulce „Udalosti“ (například by se zde vyskytoval několikrát záznam „vystava“).

Posledním spojením je vazba N ku M mezi tabulkami „Udalosti“ a „Zamestnanci“. Toto spojení je provedeno přes tabulku „Poradajici_Zamestnanci“ a znamená, že jeden zaměstnanec může pořádat více událostí, a přitom jedna událost může být pořádána hned více zaměstnanci.

2. Struktura databáze

Databáze je složena z dvanácti tabulek. Tabulky: Hrad_y_a_Zamky, Predmety, Umelci, Autori_Predmetu, Recenze, Umelecke_Slohy, Sloh_Predmetu, Sloh_Pamatky, Udalosti, Typ_Udalosti, Zamestnanci, Poradajici_Zamestnanci.

Každá tabulka obsahuje odpovídající údaje. Například tabulka Hrad_y_a_Zamky obsahuje údaje: PamatkaID, Název_Památky, Hrad_nebo_Zamek, Kraj, Město, PSC, Telefon, Rok_Vystavby.

	PamatkaID	Název_Památky	Hrad_nebo_Zamek	Kraj	Město	PSC	Telefon	Rok_Vystavby
1	1	Buchlovický zámek	1	Zlínský kraj	Buchlovice	68708	572434241	18. století
2	2	Brumov	0	Zlínský kraj	Brumov-Bylnice	76331	577330427	1. polovina 13. století
3	3	Cimburk	0	Zlínský kraj	Koryčany	76805	777146082	1327 - 1333
4	4	Dobříš	1	Středočeský kraj	Dobříš	26301	318521240	1252
5	5	Helfštýn	0	Středočeský kraj	Týn nad Bečvou	75131	581702030	14. století
6	6	Točnick	0	Středočeský kraj	Zdice	26751	311532151	1395 - 1398
7	7	Kravaře	1	Moravskoslezský kraj	Kravaře	74721	553777970	1224
8	8	Velké Heraltice	1	Moravskoslezský kraj	Velké Heraltice	74775	553663115	1256 - 1265
9	9	Hradec nad Moravicí	1	Moravskoslezský kraj	Hradec nad Moravicí	74741	553783915	polovina 11. století
10	10	Bouzov	0	Olomoucký kraj	Bouzov	78325	585346202	13. - 14. století
11	11	Vranov nad Dyjí	1	Jihomoravský kraj	Vranov nad Dyjí	67103	515296215	10. století
12	12	Pražský hrad	0	Praha	Praha	11908	224373368	9. století - 1929

Tabulka 1: Hrad_y_a_Zamky

	Typ_UdalostiID	Název_Akce
1	1	Výstava
2	2	Koncert
3	3	Šerm
4	4	Exkurze

Tabulka 2: Typ_Udalosti

	UmelecID	Jmeno	Prijmeni
1	1	Bořek	Šípek
2	2	Peter Paul	Rubens
3	3	Tiziano	Vecelli
4	4	David	Kindl
5	5	Lubomír	Holeček
6	6	Michal	Hájek
7	7	Jan	Jandejsek
8	8	Antonín	Mesároš
9	9	Kristián	Winter
10	10	Dana	Horáková
11	11	Lucie	Krátká
12	12	Gabriela	Lupinská
13	13	Jarmila	Lancová
14	14	Lenka	Metelkové

Tabulka 3: Umelci

	SlohID	Nazev_Slohu	Stoleti
1	1	Románský sloh	10. - 13.
2	2	Gotika	12. - 15.
3	3	Renesance	14. - 17.
4	4	Baroko	17. - 18.
5	5	Rokoko	18.
6	6	Klasicismus	17. - 19.
7	7	Empír	19.
8	8	Secese	19. - 20.

Tabulka 4: Umelecke_Slohy

	UdalostID	Cena	Datum	Cas	Typ_UdalostID	PamatkaID
1	1	140.00	2019-06-25	bude upřesněno	1	1
2	2	80.00	2019-05-28	13:00	2	1
3	3	70.00	2019-06-18	14:00	3	1
4	4	50.00	2019-03-09	09:00	4	2
5	5	40.00	2019-07-05	10:30	1	3
6	6	90.00	2019-12-25	11:30	2	4
7	7	50.00	2019-11-03	bude upřesněno	3	5
8	8	200.00	2019-10-05	07:45	4	6
9	9	250.00	2019-05-02	08:30	1	7
10	10	45.00	2019-02-06	11:00	2	8
11	11	60.00	2019-03-16	bude upřesněno	3	9
12	12	70.00	2019-09-03	16:00	4	10
13	13	75.00	2019-08-07	13:00	1	10
14	14	65.00	2019-07-02	11:00	2	10
15	15	35.00	2019-03-01	bude upřesněno	3	11
16	16	80.00	2019-12-25	17:00	4	11
17	17	85.00	2019-11-27	14:00	1	12
18	18	95.00	2019-07-29	12:00	2	12

Tabulka 5: Udalosti

	ZamestnanecID	Jmeno	Prijmeni	Datum_Narozeni	Ulice	Mesto	PSC	PamatkaID
1	1	Rostislav	Kokojan	1968-06-25	Na výsluní 50	Goudov	57393	1
2	2	Radek	Židek	1984-07-23	K vodojemu 7	Jeníkov	84925	1
3	3	Jaroslav	Dýčka	1947-01-11	Slavíkova	Brumov	54321	2
4	4	Květuše	Pytlková	1988-11-02	Borůvková 12	Dobříš	54372	3
5	5	Eva	Hyná	1958-12-04	Ke hřišti 11	Březno	87245	3
6	6	Roman	Forš	1938-10-07	Lízátková 19	Lukov	14678	4
7	7	Miloslav	Forst	1975-09-08	Na větru 123	Liberec	31157	4
8	8	Jana	Hluchá	1945-08-13	Újezd 123	Olomouc	86839	4
9	9	Gustav	Bělník	1987-07-15	Malostranská 252	Praha	87693	5
10	10	Karel	Kříž	1947-06-17	Ovocná 765	Luhačovice	67392	6
11	11	Laura	Hebká	1945-07-28	Klášterní 234	Opava	67492	7
12	12	Lukáš	Studený	1987-06-26	Františkova 46	Nový Jičín	12737	8
13	13	Roman	Sladký	1980-04-25	Houbová 876	Olomouc	94763	9
14	14	Adam	Perný	1987-10-21	Jetelová 76	České Bu...	56382	9
15	15	Josefína	Chytrá	1956-12-28	Sněhová 24	Kláštorec...	27594	10
16	16	Karolína	Tmavá	1949-12-16	Obilní 263	Brno	18366	10
17	17	Klára	Dočka...	1935-09-18	Žitná 444	Aš	85632	11
18	18	Leona	Pospíš...	1962-01-19	Křížová 65	Vsetín	18237	11
19	19	Vladimír	Pětivlas	1966-01-10	Formanova 23	Vízovice	76859	12
20	20	Aleš	Sedmi...	1933-02-12	Vodní 959	Broumov	18295	12
21	21	Alena	Lišková	1944-03-27	Hokejová 9593	Buchlov	43846	12

Tabulka 6: Zamestnanci

	UdalostID	ZamestnanecID
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	3	1
5	3	2
6	4	3
7	5	4
8	5	5
9	6	6
10	6	7
11	6	8
12	7	9
13	8	10
14	9	11
15	10	12
16	17	19
17	17	20
18	17	21
19	18	19
20	18	20
21	18	21

Tabulka 7: Poradajici_Zamestnanci

	RecenzeID	Text_Recenze	PamatkaID
1	1	Ohromující velikost a rozlehlost hradu, mnoho krásných zákoutí, uliček, teras s posezením a vyhlíd...	12
2	2	Nádherné zahrady, skleníky a okolní další zajímavá místa. WOW.	12
3	3	Pražský hrad je obrovská historická stavba a společně se všemi zahradami a paláci tvoří největší ...	12
4	4	Asi jedna z nejhezčích památek ve správě NPÚ. Sice to trochu kazí to, že se v podstatě jedná o n...	10
5	5	Prohlídka pohadkoho hradu byla netradicni. Pri vecernim osvetleni vas privital u vchodu kostlivec a...	10

Tabulka 8: Recenze

	PredmetID	Nazev_Predmetu	PamatkaID
1	1	Sečné zbraně	10
2	2	Zvony	10
3	3	Erby	10
4	4	Moderní křesílko	12
5	5	Obraz shromáždění Olympských bohů	12
6	6	Toaleta mladé ženy	12
7	7	Malba Venuše	1
8	8	Vycpané zvířata	11
9	9	Nástěné malby	4
10	10	Nábytek	5
11	11	Zbroj	2
12	12	Středověké zbraně	3
13	13	Sochy	6
14	14	Kované truhlice	7
15	15	Nádoby	8
16	16	Vázy	9
17	17	Gobelíny	7
18	18	Dřevěný nábytek	4
19	19	Historické oděvy	2
20	20	Stříbrné přibory	7
21	21	Skleněné poháry	9
22	22	Busty	1
23	23	Koberce	3
24	24	Fresky	11
25	25	Nočník	12
26	26	Svícen	3
27	27	Lampióny	7
28	28	Kočáry	10
29	29	Šaty	5
30	30	Husitské zbraně	8

Tabulka 9: Predmety

	PredmetID	UmelecID
1	4	1
2	5	2
3	6	3
4	8	6
5	8	8
6	8	9
7	8	10
8	9	13
9	10	13
10	11	13
11	12	13
12	15	4
13	15	5
14	21	8
15	21	9
16	13	3
17	14	3

Tabulka 10: Autori_Predmetu

	PredmetID	SlohID
1	2	2
2	2	3
3	2	4
4	3	1
5	14	4
6	15	4
7	16	4

Tabulka 11: Sloh_Predmetu

	PamatkaID	SlohID
1	1	4
2	1	5
3	1	6
4	2	1
5	3	2
6	4	1
7	5	3
8	6	2
9	6	3
10	7	1
11	8	1
12	9	1
13	9	2
14	10	1
15	10	2
16	11	1
17	12	1
18	12	2
19	12	3
20	12	4
21	12	5
22	12	6
23	12	7
24	12	8

Tabulka 12: Sloh_Pamatky

3. Vytvoření databáze a tabulek

```
USE A18077_A1DBS
```

```
CREATE TABLE Hrady_a_Zamky (  
  PamatkaID int not null primary key identity(1,1),  
  Nazev_Pamatky varchar(50) not null,  
  Hrad_nebo_Zamek bit not null,  
  Kraj varchar(50) not null,  
  Mesto varchar(50) null,  
  PSC int not null,  
  Telefon int null,  
  Rok_Vystavby varchar(30) null,  
)
```

```
CREATE TABLE Typ_Udalosti (  
  Typ_UdalostiID int not null primary key identity(1,1),  
  Nazev_Akce varchar(30) not null  
)
```

```
CREATE TABLE Umelci (  
  UmelecID int not null primary key identity(1,1),  
  Jmeno varchar(30) not null,  
  Prijmeni varchar(30) not null  
)
```

```
CREATE TABLE Umelecke_Slohy (  
  SlohID int not null primary key identity(1,1),  
  Nazev_Slohu varchar(50) not null,  
  Stoleti varchar(10) not null,  
)
```

```
CREATE TABLE Udalosti (  
  UdalostiID int not null primary key identity(1,1),  
  Cena smallmoney not null,  
  Datum date not null,  
  Cas varchar(30) not null,  
  Typ_UdalostiID int not null foreign key (Typ_UdalostiID) references  
  Typ_Udalosti (Typ_UdalostiID),  
  PamatkaID int not null foreign key (PamatkaID) references Hrady_a_Zamky  
  (PamatkaID)  
)
```

```
CREATE TABLE Zamestnanci (  
  ZamestnanecID int not null primary key identity(1,1),  
  Jmeno varchar(30) not null,  
  Prijmeni varchar(30) not null,  
  Datum_Narozeni date not null,  
  Ulice varchar(30) not null,  
  Mesto varchar(30) not null,  
  PSC int not null,  
  PamatkaID int not null foreign key (PamatkaID) references Hrady_a_Zamky  
  (PamatkaID)  
)
```

```

CREATE TABLE Poradajici_Zamestnanci (
UdalostID int not null foreign key (UdalostID) references Udalosti
(UdalostID),
ZamestnanecID int not null foreign key (ZamestnanecID) references Zamestnanci
(ZamestnanecID)
)

CREATE TABLE Recenze (
RecenzeID int not null primary key identity(1,1),
Text_Recenze text not null,
PamatkaID int not null foreign key (PamatkaID) references Hrady_a_Zamky
(PamatkaID)
)

CREATE TABLE Predmety (
PredmetID int not null primary key identity(1,1),
Nazev_Predmetu varchar(50) not null,
PamatkaID int not null foreign key (PamatkaID) references Hrady_a_Zamky
(PamatkaID)
)

CREATE TABLE Autori_Predmetu (
PredmetID int not null foreign key (PredmetID) references Predmety
(PredmetID),
UmelecID int not null foreign key (UmelecID) references Umelci (UmelecID)
)

CREATE TABLE Sloh_Predmetu (
PredmetID int not null foreign key (PredmetID) references Predmety
(PredmetID),
SlohID int not null foreign key (SlohID) references Umelecke_Slohy (SlohID)
)

CREATE TABLE Sloh_Pamatky (
PamatkaID int not null foreign key (PamatkaID) references Hrady_a_Zamky
(PamatkaID),
SlohID int not null foreign key (SlohID) references Umelecke_Slohy (SlohID)
)

```

4. Naplnění tabulek daty

```
INSERT INTO Hrad_y_a_Zamky (Nazev_Pamatky, Hrad_nebo_Zamek, Kraj, Mesto, PSC,
Telefon, Rok_Vystavby)
VALUES ('Buchlovický zámek', 1, 'Zlínský kraj', 'Buchlovice', 68708,
572434241, '18. století'),
('Brumov', 0, 'Zlínský kraj', 'Brumov-Bylnice', 76331, 577330427,
'1. polovina 13. století'),
('Cimburk', 0, 'Zlínský kraj', 'Koryčany', 76805, 777146082,
'1327 - 1333'),
('Dobříš', 1, 'Středočeský kraj', 'Dobříš', 26301, 318521240,
'1252'),
('Helfštýn', 0, 'Středočeský kraj', 'Týn nad Bečvou', 75131,
581702030, '14. století'),
('Točník', 0, 'Středočeský kraj', 'Zdice', 26751, 311532151,
'1395 - 1398'),
('Kravaře', 1, 'Moravskoslezský kraj', 'Kravaře', 74721,
553777970, '1224'),
('Velké Heraltice', 1, 'Moravskoslezský kraj', 'Velké Heraltice',
74775, 553663115, '1256 - 1265'),
('Hradec nad Moravicí', 1, 'Moravskoslezský kraj', 'Hradec nad
Moravicí', 74741, 553783915, 'polovina 11. století'),
('Bouzov', 0, 'Olomoucký kraj', 'Bouzov', 78325, 585346202, '13.
- 14. století'),
('Vranov nad Dyjí', 1, 'Jihomoravský kraj', 'Vranov nad Dyjí',
67103, 515296215, '10. století'),
('Pražský hrad', 0, 'Praha', 'Praha', 11908, 224373368, '9.
století - 1929')
```

```
INSERT INTO Typ_Udalosti (Nazev_Akce)
VALUES ('Výstava'),
('Koncert'),
('Šerm'),
('Exkurze')
```

```
INSERT INTO Umelci (Jmeno, Prijmeni)
VALUES ('Bořek', 'Šípek'),
('Peter Paul', 'Rubens'),
('Tiziano', 'Vecelli'),
('David', 'Kindl'),
('Lubomír', 'Holeček'),
('Michal', 'Hájek'),
('Jan', 'Jandejsek'),
('Antonín', 'Mesároš'),
('Kristián', 'Winter'),
('Dana', 'Horáková'),
('Lucie', 'Krátká'),
('Gabriela', 'Lupinská'),
('Jarmila', 'Lancová'),
('Lenka', 'Metelková')
```

```
INSERT INTO Umelecke_Slohy (Nazev_Slohu, Stoleti)
VALUES ('Románský sloh', '10. - 13.'),
('Gotika', '12. - 15.'),
('Renesance', '14. - 17.'),
```

```

('Baroko', '17. - 18. '),
('Rokoko', '18. '),
('Klasicismus', '17. - 19. '),
('Empír', '19. '),
('Secese', '19. - 20. ')

```

```

INSERT INTO Udalosti (Cena, Datum, Cas, Typ_UdalostiID, PamatkaID)
VALUES

```

```

(140, '20190625', 'bude upřesněno', 1, 1),
(80, '20190528', '13:00', 2, 1),
(70, '20190618', '14:00', 3, 1),
(50, '20190309', '09:00', 4, 2),
(40, '20190705', '10:30', 1, 3),
(90, '20191225', '11:30', 2, 4),
(50, '20191103', 'bude upřesněno', 3, 5),
(200, '20191005', '07:45', 4, 6),
(250, '20190502', '08:30', 1, 7),
(45, '20190206', '11:00', 2, 8),
(60, '20190316', 'bude upřesněno', 3, 9),
(70, '20190903', '16:00', 4, 10),
(75, '20190807', '13:00', 1, 10),
(65, '20190702', '11:00', 2, 10),
(35, '20190301', 'bude upřesněno', 3, 11),
(80, '20191225', '17:00', 4, 11),
(85, '20191127', '14:00', 1, 12),
(95, '20190729', '12:00', 2, 12)

```

```

INSERT INTO Zamestnanci (Jmeno, Prijmeni, Datum_Narozeni, Ulice, Mesto, PSC,
PamatkaID)
VALUES

```

```

('Rostislav', 'Kokojan', '19680625', 'Na výsluní 50', 'Goudov',
'57393', 1),
('Radek', 'Žídek', '19840723', 'K vodojemu 7', 'Jeníkov',
'84925', 1),
('Jaroslav', 'Dýčka', '19470111', 'Slavíková', 'Brumov', '54321',
2),
('Květuše', 'Pytllová', '19881102', 'Borůvková 12', 'Dobříš',
'54372', 3),
('Eva', 'Hyná', '19581204', 'Ke hřišti 11', 'Březno', '87245',
3),
('Roman', 'Foř', '19381007', 'Lízátková 19', 'Lukov', '14678',
4),
('Miloslav', 'Forst', '19750908', 'Na větru 123', 'Liberec',
'31157', 4),
('Jana', 'Hluchá', '19450813', 'Újezd 123', 'Olomouc', '86839',
4),
('Gustav', 'Bělník', '19870715', 'Malostranská 252', 'Praha',
'87693', 5),
('Karel', 'Kříž', '19470617', 'Ovocná 765', 'Luhačovice',
'67392', 6),
('Laura', 'Hebká', '19450728', 'Kláštevní 234', 'Opava', '67492',
7),
('Lukáš', 'Studený', '19870626', 'Františkova 46', 'Nový Jičín',
'12737', 8),
('Roman', 'Sladký', '19800425', 'Houbová 876', 'Olomouc',
'94763', 9),
('Adam', 'Perný', '19871021', 'Jetelová 76', 'České Budějovice',
'56382', 9),

```

```

('Josefína', 'Chytrá', '19561228', 'Sněhová 24', 'Klášterec nad
Ohří', '27594', 10),
('Karolína', 'Tmavá', '19491216', 'Obilní 263', 'Brno', '18366',
10),
('Klára', 'Dočkalová', '19350918', 'Žitná 444', 'Aš', '85632',
11),
('Leona', 'Pospíšilová', '19620119', 'Křížová 65', 'Vsetín',
'18237', 11),
('Vladimír', 'Pětivlas', '19660110', 'Formanova 23', 'Vizovice',
'76859', 12),
('Aleš', 'Sedmivlas', '19330212', 'Vodní 959', 'Broumov',
'18295', 12),
('Alena', 'Lišková', '19440327', 'Hokejová 9593', 'Buchlov',
'43846', 12)

```

```

INSERT INTO Poradajici_Zamestnanci (UdalostID, ZamestnanecID)
VALUES

```

```

(1, 1),
(1, 2),
(2, 1),
(3, 1),
(3, 2),
(4, 3),
(5, 4),
(5, 5),
(6, 6),
(6, 7),
(6, 8),
(7, 9),
(8, 10),
(9, 11),
(10, 12),
(17, 19),
(17, 20),
(17, 21),
(18, 19),
(18, 20),
(18, 21)

```

```

INSERT INTO Recenze (Text_Recenze, PamatkaID)
VALUES

```

```

('Ohromující velikost a rozlehlost hradu, mnoho krásných zákoutí,
uliček, teras s posezením a vyhlídkou na město.', 12),
('Nádherné zahrady, skleníky a okolní další zajímavá místa.
WOW.', 12),
('Pražský hrad je obrovská historická stavba a společně se všemi
zahradami a paláci tvoří největšíi hradební komplex v
Evropě.Velmi doporučuji návštěvu společně s katedrálou
sv.Víta,kaplí sv.Jiří,zlaté uličky a prodlídkou starého města
Pražského;!!!', 12),
('Asi jedna z nejhezčích památek ve správě NPÚ. Sice to trochu
kazí to, že se v podstatě jedná o novostavbu, ale těch 6 miliard
Kč v přepočtu, co za to němečtí rytíři dali, je tu znát. Navíc
jsme měli štěstí na průvodkyni, krom toho, že byla milá si uměla
zjednat pořádek i u zpovynaných pražáků, věděla i tunu informací
okolo, člověk se tu hodně dozví.', 10),
('Prohlídka pohadkoho hradu byla netradicni. Pri vecernim
osvetleni vas privital u vchodu kostlivec a postupne na vas ciha
ohnivec, upirka, vodnik, hejkal a dalsi strasidla a nechybí ani

```

```
certi. Vsem vecerni prohlidku doporucuji, ale hlavne detem.',
10)
```

```
INSERT INTO Predmety (Nazev_Predmetu, PamatkaID)
VALUES ('Sečné zbraně', 10),
('Zvony', 10),
('Erby', 10),
('Moderní křesílko', 12),
('Obraz shromáždění Olympských bohů', 12),
('Toaleta mladé ženy', 12),
('Malba Venuše', 1),
('Vycpané zvířata', 11),
('Nástěné malby', 4),
('Nábytek', 5),
('Zbroj', 2),
('Středověké zbraně', 3),
('Sochy', 6),
('Kované truhlice', 7),
('Nádoby', 8),
('Vázy', 9),
('Gobelíny', 7),
('Dřevěný nábytek', 4),
('Historické oděvy', 2),
('Stříbrné příbory', 7),
('Skleněné poháry', 9),
('Busty', 1),
('Koberce', 3),
('Fresky', 11),
('Nočník', 12),
('Svícen', 3),
('Lampióny', 7),
('Kočáry', 10),
('Šaty', 5),
('Husitské zbraně', 8)
```

```
INSERT INTO Autori_Predmetu (PredmetID, UmelecID)
VALUES (4, 1),
(5, 2),
(6, 3),
(8, 6),
(8, 8),
(8, 9),
(8, 10),
(9, 13),
(10, 13),
(11, 13),
(12, 13),
(15, 4),
(15, 5),
(21, 8),
(21, 9),
(13, 3),
(14, 3)
```

```
INSERT INTO Sloh_Predmetu (PredmetID, SlohID)
VALUES (2, 2),
(2, 3),
```



```
(2, 4),  
(3, 1),  
(14, 4),  
(15, 4),  
(16, 4)
```

```
INSERT INTO Sloh_Pamatky (PamatkaID, SlohID)  
VALUES  
  (1, 4),  
  (1, 5),  
  (1, 6),  
  (2, 1),  
  (3, 2),  
  (4, 1),  
  (5, 3),  
  (6, 2),  
  (6, 3),  
  (7, 1),  
  (8, 1),  
  (9, 1),  
  (9, 2),  
  (10, 1),  
  (10, 2),  
  (11, 1),  
  (12, 1),  
  (12, 2),  
  (12, 3),  
  (12, 4),  
  (12, 5),  
  (12, 6),  
  (12, 7),  
  (12, 8)
```

5. Dotazy

--Vybere názvy hradů ve sloupci Hrad, jejich kraj a město. Zároveň hradý seřadí vzestupně podle názvu

```
1) SELECT Nazev_Pamatky AS Hrad, Kraj, Mesto FROM Hrady_a_Zamky WHERE  
Hrad_nebo_Zamek = 0 ORDER BY Hrad ASC
```

	Hrad	Kraj	Mesto
1	Bouzov	Olomoucký kraj	Bouzov
2	Brumov	Zlínský kraj	Brumov-Bylnice
3	Cimburk	Zlínský kraj	Koryčany
4	Helfštýn	Středočeský kraj	Týn nad Bečvou
5	Pražský hrad	Praha	Praha
6	Točnick	Středočeský kraj	Zdice

--Vybere nejlevnější pořádanou událost

```
2) SELECT min(cena) AS Nejlevnejsi_Udalost FROM Udalosti
```

	Nejlevnejsi_Udalost
1	35.00

--Zobrazí celé jméno a datum narození zaměstnanců, kteří se narodili v roce 1950 a později (mladší), a zároveň tyto zaměstnance seřadí od nejmladšího po nejstaršího

```
3) SELECT Jmeno + ' ' + Prijmeni AS Cele_Jmeno, Datum_Narozeni FROM  
Zamestnanci  
WHERE Datum_Narozeni >= '19500101' ORDER BY Datum_Narozeni DESC
```

	Cele_Jmeno	Datum_Narozeni
1	Květuše Pytlková	1988-11-02
2	Adam Perný	1987-10-21
3	Gustav Bělník	1987-07-15
4	Lukáš Studený	1987-06-26
5	Radek Židek	1984-07-23
6	Roman Sladký	1980-04-25
7	Miloslav Forst	1975-09-08
8	Rostislav Kokojan	1968-06-25
9	Vladimír Pětivlas	1966-01-10
10	Leona Pospíšilová	1962-01-19
11	Eva Hyná	1958-12-04
12	Josefina Chytrá	1956-12-28

--Přidá nového umělce do tabulky Umelci

```
4) INSERT INTO Umelci (Jmeno, Prijmeni)  
VALUES ('Josef', 'Novotný')
```

15	15	Josef	Novotný
----	----	-------	---------

--Smaže zaměstnance zámku Hradec nad Moravicí, jenž má bydliště v Olomouci
5) DELETE FROM Zamestnanci WHERE PamatkaID = 9 and Mesto = 'Olomouc'

Před								
12	12	Lukáš	Studený	1987-06-26	Františkova 46	Nový Jičín	12737	8
13	13	Roman	Sladký	1980-04-25	Houbová 876	Olomouc	94763	9
14	14	Adam	Perný	1987-10-21	Jetelová 76	České Bu...	56382	9
Po								
12	12	Lukáš	Studený	1987-06-26	Františkova 46	Nový Jičín	12737	8
13	14	Adam	Perný	1987-10-21	Jetelová 76	České Bu...	56382	9
14	15	Josefína	Chytrá	1956-12-28	Sněhová 24	Kláštrec...	27594	10

--Aktualizuje století uměleckého slohu Empír

6) SELECT * FROM Umelecke_Slohy

	SlohID	Nazev_Slohu	Stoleti
1	1	Románský sloh	10. - 13.
2	2	Gotika	12. - 15.
3	3	Renesance	14. - 17.
4	4	Baroko	17. - 18.
5	5	Rokoko	18.
6	6	Klasicismus	17. - 19.
7	7	Empír	19.
8	8	Secese	19. - 20.

UPDATE Umelecke_Slohy SET Stoleti = '19. - 20.' WHERE Nazev_Slohu = 'Empír'
SELECT * FROM Umelecke_Slohy

	SlohID	Nazev_Slohu	Stoleti
1	1	Románský sloh	10. - 13.
2	2	Gotika	12. - 15.
3	3	Renesance	14. - 17.
4	4	Baroko	17. - 18.
5	5	Rokoko	18.
6	6	Klasicismus	17. - 19.
7	7	Empír	19. - 20.
8	8	Secese	19. - 20.

--Vybere a zobrazí památky s názvem začínajícím písmenem v množině A-D a zároveň je seřadí podle abecedy

7) SELECT Nazev_Pamatky FROM Hrady_a_Zamky
WHERE Nazev_Pamatky LIKE '[A-D]%' ORDER BY Nazev_Pamatky

	Nazev_Pamatky
1	Bouzov
2	Brumov
3	Buchlovický zámek
4	Cimburk
5	Dobříš

```
--Vybere a zobrazí nejdražší událost, její datum, čas, název akce a památku
ve které se bude odehrávat (spojení 3 tabulek, vnořený dotaz MAX)
8) SELECT u.Cena AS Nejdražší, u.Datum, u.Cas, t.Nazev_Akce, h.Nazev_Pamatky
FROM Udalosti u
INNER JOIN Typ_Udalosti t ON u.Typ_UdalostiID = t.Typ_UdalostiID
INNER JOIN Hrad_y_a_Zamky h ON u.PamatkaID = h.PamatkaID
WHERE u.Cena = (Select MAX(u.Cena) from Udalosti u)
```

	Nejdražší	Datum	Cas	Nazev_Akce	Nazev_Pamatky
1	250.00	2019-05-02	08:30	Výstava	Kravaře

```
--Zobrazí všechny zaměstnance podílející se na všech výstavách, cenu a číslo
výstavy, a jméno památky na které se událost odehrává (propojení pěti tabulek)
9) SELECT DISTINCT h.Nazev_Pamatky, t.Nazev_Akce, u.UdalostiID AS ID_Vystavy,
u.Cena, z.Jmeno + ' ' + z.Prijmeni AS Jmeno_Pruvodce
FROM Hrad_y_a_Zamky h
FULL OUTER JOIN Udalosti u ON h.PamatkaID = u.PamatkaID
FULL OUTER JOIN Typ_Udalosti t ON u.Typ_UdalostiID = t.Typ_UdalostiID
FULL OUTER JOIN Zaměstnanci z ON h.PamatkaID = z.PamatkaID
FULL OUTER JOIN Poradajici_Zamestnanci p ON u.UdalostiID = z.ZamestnanecID
WHERE t.Nazev_Akce = 'Výstava'
```

	Nazev_Pamatky	Nazev_Akce	Cislo_Vystavy	Cena	Jmeno_Pruvodce
1	Bouzov	Výstava	13	75.00	Josefína Chytrá
2	Bouzov	Výstava	13	75.00	Karolína Tmavá
3	Buchlovický zámek	Výstava	1	140.00	Radek Židek
4	Buchlovický zámek	Výstava	1	140.00	Rostislav Kokojan
5	Cimburk	Výstava	5	40.00	Eva Hyná
6	Cimburk	Výstava	5	40.00	Květuše Pytllová
7	Kravaře	Výstava	9	250.00	Laura Hebká
8	Pražský hrad	Výstava	17	85.00	Alena Lišková
9	Pražský hrad	Výstava	17	85.00	Aleš Sedmivlas
10	Pražský hrad	Výstava	17	85.00	Vladimír Pětivlas

```
--Změní Renesanční zvony na zvony Románského slohu, zároveň vypíše všechny
slohy zvonů (propojení tří tabulek a update záznamu)
10) SELECT p.Nazev_Predmetu, u.Nazev_Slohu FROM Predmety p
JOIN Sloh_Predmetu s ON p.PredmetID = s.PredmetID
JOIN Umelecke_Slohy u ON u.SlohID = s.SlohID
WHERE p.Nazev_Predmetu = 'Zvony'
UPDATE Sloh_Predmetu SET SlohID = 1
WHERE PredmetID = 2 and SlohID = 3
SELECT p.Nazev_Predmetu, u.Nazev_Slohu FROM Predmety p
JOIN Sloh_Predmetu s ON p.PredmetID = s.PredmetID
JOIN Umelecke_Slohy u ON u.SlohID = s.SlohID
WHERE p.Nazev_Predmetu = 'Zvony'
```

	Nazev_Predmetu	Nazev_Slohu		Nazev_Predmetu	Nazev_Slohu
1	Zvony	Gotika	1	Zvony	Gotika
2	Zvony	Renesance	2	Zvony	Románský sloh
3	Zvony	Baroko	3	Zvony	Baroko

--Zobrazí všechny předmety z Románského nebo Gotického slohu, které se nacházejí na hradech či zámcích, jež jsou postaveny ve stejných uměleckých slozích (propojení pěti tabulek s 1 ku *, N ku M a N ku M vazbami)

```
11) SELECT p.Nazev_Predmetu, h.Nazev_Pamatky, u.Nazev_Slohu FROM Predmety p
LEFT OUTER JOIN Sloh_Predmetu s ON p.PredmetID = s.PredmetID
LEFT OUTER JOIN Umelecke_Slohy u ON u.SlohID = s.SlohID
LEFT OUTER JOIN Hrady_a_Zamky h ON h.PamatkaID = p.PamatkaID
LEFT OUTER JOIN Sloh_Pamatky sp ON h.PamatkaID = u.SlohID
WHERE u.Nazev_Slohu = 'Románský sloh' or u.Nazev_Slohu = 'Gotika'
```

	Nazev_Predmetu	Nazev_Pamatky	Nazev_Slohu
1	Zvony	Bouzov	Gotika
2	Zvony	Bouzov	Románský sloh
3	Erby	Bouzov	Románský sloh

--Aktualizuje cenu všech událostí na Pražském hradě na 0 (zdarma) a zároveň zobrazí ID památky, název Pražského hradu, ID události a novou cenu (vnořený dotaz se spojením dvou tabulek)

```
12) UPDATE Udalosti SET cena = 0
WHERE PamatkaID IN (SELECT h.PamatkaID FROM Hrady_a_Zamky h
JOIN Udalosti u ON h.PamatkaID = u.PamatkaID
WHERE Nazev_Pamatky = 'Pražský hrad')
SELECT h.PamatkaID, h.Nazev_Pamatky, u.UdalostID, u.Cena FROM Hrady_a_Zamky h
JOIN Udalosti u ON h.PamatkaID = u.PamatkaID
WHERE Nazev_Pamatky = 'Pražský hrad'
```

	PamatkaID	Nazev_Pamatky	UdalostID	Cena
1	12	Pražský hrad	17	0.00
2	12	Pražský hrad	18	0.00

--Zobrazí všechny recenze památky Bouzov (spojení dvou tabulek (vnořený dotaz se spojením dvou tabulek))

```
13) SELECT r.Text_Recenze FROM Recenze r
JOIN Hrady_a_Zamky h ON r.PamatkaID = h.PamatkaID
WHERE r.PamatkaID IN (SELECT h.PamatkaID FROM Hrady_a_Zamky h
JOIN Recenze r ON h.PamatkaID = r.PamatkaID
WHERE Nazev_Pamatky = 'Bouzov')
```

--Zobrazí všechny události konané v konkrétních památkách, jména památek, kraje a města ve kterých se nacházejí, jejich rok výstavby a cenu událostí zde konaných zlevněnou na 90% (spojení tří tabulek)

```
14) SELECT h.Nazev_Pamatky, h.Kraj, h.Mesto, h.Rok_Vystavby, t.Nazev_Akce,
u.Cena*0.9 AS Zlevnena_Cena FROM Hrady_a_Zamky h
INNER JOIN Udalosti u ON h.PamatkaID = u.PamatkaID
INNER JOIN Typ_Udalosti t ON u.Typ_UdalostiID = t.Typ_UdalostiID
```

	Nazev_Pamatky	Kraj	Mesto	Rok_Vystavby	Nazev_Akce	Zlevnena_Cena
1	Buchlovický zámek	Zlínský kraj	Buchlovice	18. století	Výstava	126.00000
2	Buchlovický zámek	Zlínský kraj	Buchlovice	18. století	Koncert	72.00000
3	Buchlovický zámek	Zlínský kraj	Buchlovice	18. století	Šerm	63.00000
4	Brumov	Zlínský kraj	Brumov-Bylnice	1. polovina 13. století	Exkurze	45.00000
5	Cimburk	Zlínský kraj	Koryčany	1327 - 1333	Výstava	36.00000
6	Dobříš	Středočeský kraj	Dobříš	1252	Koncert	81.00000
7	Helfštýn	Středočeský kraj	Týn nad Bečvou	14. století	Šerm	45.00000
8	Točnick	Středočeský kraj	Zdice	1395 - 1398	Exkurze	180.00000
9	Kravaře	Moravskoslezský kraj	Kravaře	1224	Výstava	225.00000
10	Velké Heraltice	Moravskoslezský kraj	Velké Heraltice	1256 - 1265	Koncert	40.50000
11	Hradec nad Moravicí	Moravskoslezský kraj	Hradec nad Moravicí	polovina 11. století	Šerm	54.00000
12	Bouzov	Olomoucký kraj	Bouzov	13. - 14. století	Exkurze	63.00000
13	Bouzov	Olomoucký kraj	Bouzov	13. - 14. století	Výstava	67.50000
14	Bouzov	Olomoucký kraj	Bouzov	13. - 14. století	Koncert	58.50000
15	Vranov nad Dyjí	Jihomoravský kraj	Vranov nad Dyjí	10. století	Šerm	31.50000
16	Vranov nad Dyjí	Jihomoravský kraj	Vranov nad Dyjí	10. století	Exkurze	72.00000
17	Pražský hrad	Praha	Praha	9. století - 1929	Výstava	0.00000
18	Pražský hrad	Praha	Praha	9. století - 1929	Koncert	0.00000

--Vypíše ID všech událostí a jejich sníženou cenu ve sloupci Zlevnena_Akce s příponou "Kč"

15) SELECT UdalostID, CONCAT(cena*0.9, ' Kč') AS Zlevnena_Akce FROM Udalosti

	UdalostID	Zlevnena_Akce
1	1	126.00000 Kč
2	2	72.00000 Kč
3	3	63.00000 Kč
4	4	45.00000 Kč
5	5	36.00000 Kč
6	6	81.00000 Kč
7	7	45.00000 Kč
8	8	180.00000 Kč
9	9	225.00000 Kč
10	10	40.50000 Kč
11	11	54.00000 Kč
12	12	63.00000 Kč
13	13	67.50000 Kč
14	14	58.50000 Kč
15	15	31.50000 Kč
16	16	72.00000 Kč
17	17	0.00000 Kč
18	18	0.00000 Kč

--Vybere všechny předměty, které byly tvořeny více než jedním autorem (spojení 3 tabulek a vnořené dotazy s group by a having count)

16) SELECT p.Nazev_Predmetu, p.PredmetID, u.Jmeno + ' ' + u.Prijmeni AS Cele_Jmeno_Umelce FROM Predmety p
INNER JOIN Autori_Predmetu a ON p.PredmetID = a.PredmetID
INNER JOIN Umelci u ON u.UmelecID = a.UmelecID
WHERE p.Nazev_Predmetu IN (SELECT p.Nazev_Predmetu FROM Predmety p
INNER JOIN Autori_Predmetu a ON p.PredmetID = a.PredmetID
INNER JOIN Umelci u ON u.UmelecID = a.UmelecID
GROUP BY p.Nazev_Predmetu
HAVING COUNT(a.UmelecID) > 1)

	Nazev_Predmetu	PredmetID	Cele_Jmeno_Umelce
1	Vycpané zvířata	8	Michal Hájek
2	Vycpané zvířata	8	Antonín Mesároš
3	Vycpané zvířata	8	Kristián Winter
4	Vycpané zvířata	8	Dana Horáková
5	Nádoby	15	David Kindl
6	Nádoby	15	Lubomír Holeček
7	Skleněné poháry	21	Antonín Mesároš
8	Skleněné poháry	21	Kristián Winter

--Demonstrace N ku M vazby. Tento příkaz je obrácený dotaz 16). Vybere všechny umělce, kteří vytvořili více než jeden předmět (spojení 3 tabulek a vnořené dotazy).

```
17) SELECT u.UmelecID, u.Jmeno + ' ' + u.Prijmeni AS Cele_Jmeno_Umelce,
p.Nazev_Predmetu FROM Umelci u
INNER JOIN Autori_Predmetu a ON u.UmelecID = a.UmelecID
INNER JOIN Predmety p ON p.PredmetID = a.PredmetID
WHERE u.UmelecID IN
(SELECT u.UmelecID FROM Umelci u
INNER JOIN Autori_Predmetu a ON u.UmelecID = a.UmelecID
INNER JOIN Predmety p ON p.PredmetID = a.PredmetID
GROUP BY u.UmelecID
HAVING COUNT(a.UmelecID) > 1)
ORDER BY UmelecID
```

	UmelecID	Cele_Jmeno_Umelce	Nazev_Predmetu
1	3	Tiziano Vecelli	Toaleta mladé ženy
2	3	Tiziano Vecelli	Sochy
3	3	Tiziano Vecelli	Kované truhlice
4	8	Antonín Mesároš	Skleněné poháry
5	8	Antonín Mesároš	Vycpané zvířata
6	9	Kristián Winter	Vycpané zvířata
7	9	Kristián Winter	Skleněné poháry
8	13	Jarmila Lancová	Nástěné malby
9	13	Jarmila Lancová	Nábytek
10	13	Jarmila Lancová	Zbroj
11	13	Jarmila Lancová	Středověké zbraně

--Zobrazí zaměstnance, kterým je 50 nebo méně let (year(getdate()) funkce)

```
18) SELECT Jmeno, Prijmeni, Datum_Narozeni FROM Zamestnanci
WHERE (YEAR(GETDATE()) - (YEAR(Datum_Narozeni))) <= 50
```

	Jmeno	Prijmeni	Datum_Narozeni
1	Radek	Židek	1984-07-23
2	Květuše	Pytlová	1988-11-02
3	Miloslav	Forst	1975-09-08
4	Gustav	Bělník	1987-07-15
5	Lukáš	Studený	1987-06-26
6	Adam	Perný	1987-10-21

--Vytvoří a spustí proceduru Zobraz_Slohy_Pamatek, která zobrazí všechny slohy příslušných památek

19) CREATE PROCEDURE Zobraz_Slohy_Pamatek

AS BEGIN

SELECT h.PamatkaID, h.Nazev_Pamatky, u.Nazev_Slohu, h.Rok_Vystavby FROM
Hrady_a_Zamky h

JOIN Sloh_Pamatky s ON h.PamatkaID = s.PamatkaID

JOIN Umelecke_Slohy u ON u.SlohID = s.SlohID

ORDER BY Nazev_Pamatky

END

EXECUTE Zobraz_Slohy_Pamatek

	PamatkaID	Nazev_Pamatky	Nazev_Slohu	Rok_Vystavby
1	10	Bouzov	Románský sloh	13. - 14. století
2	10	Bouzov	Gotika	13. - 14. století
3	2	Brumov	Románský sloh	1. polovina 13. století
4	1	Buchlovický zámek	Baroko	18. století
5	1	Buchlovický zámek	Rokoko	18. století
6	1	Buchlovický zámek	Klasicismus	18. století
7	3	Cimburk	Gotika	1327 - 1333
8	4	Dobříš	Románský sloh	1252
9	5	Helfštýn	Renesance	14. století
10	9	Hradec nad Moravicí	Románský sloh	polovina 11. století
11	9	Hradec nad Moravicí	Gotika	polovina 11. století
12	7	Kravaře	Románský sloh	1224
13	12	Pražský hrad	Románský sloh	9. století - 1929
14	12	Pražský hrad	Gotika	9. století - 1929
15	12	Pražský hrad	Renesance	9. století - 1929
16	12	Pražský hrad	Baroko	9. století - 1929
17	12	Pražský hrad	Rokoko	9. století - 1929
18	12	Pražský hrad	Klasicismus	9. století - 1929
19	12	Pražský hrad	Empír	9. století - 1929
20	12	Pražský hrad	Secese	9. století - 1929
21	6	Točnick	Gotika	1395 - 1398
22	6	Točnick	Renesance	1395 - 1398
23	8	Velké Heraltice	Románský sloh	1256 - 1265
24	11	Vranov nad Dyjí	Románský sloh	10. století

--Vytvoří trigger, který po přidání nového záznamu do tabulky "Udalosti" zlevní o 10% všechny události konané v památce, ve které se koná i událost nově přidaná

--Příklad na obrázcích níže: byla přidaná událost, která se koná na zámku Buchlov (PamatkaID = 1). Všechny ostatní události na zámku Buchlov byly zlevněny o 10%

```
20) CREATE TRIGGER Uprav_Cenu_Udalosti
  ON Udalosti
  AFTER INSERT
  AS
  BEGIN
    UPDATE Udalosti SET cena = cena*0.9
    WHERE PamatkaID = (SELECT PamatkaID from inserted)
    and UdalostID != (SELECT UdalostID from inserted)
  END
```

```
INSERT INTO Udalosti (Cena, Datum, Cas, Typ_UdalostiID, PamatkaID)
VALUES (100, '20191010', 'bude upřesněno', 1, 1)
```

```
SELECT h.Nazev_Pamatky, u.UdalostID, u.Cena, u.PamatkaID FROM Hrad_y_a_Zamky h
JOIN Udalosti u ON h.PamatkaID = u.PamatkaID
```

Před					Po				
	Nazev_Pamatky	UdalostID	Cena	PamatkaID		Nazev_Pamatky	UdalostID	Cena	PamatkaID
1	Buchlovický zámek	1	126.00	1	2	Buchlovický zámek	2	64.80	1
2	Buchlovický zámek	2	72.00	1	3	Buchlovický zámek	3	56.70	1
3	Buchlovický zámek	3	63.00	1	4	Brumov	4	50.00	2
4	Brumov	4	50.00	2	5	Cimburk	5	40.00	3
5	Cimburk	5	40.00	3	6	Dobříš	6	90.00	4
6	Dobříš	6	90.00	4	7	Helfštýn	7	50.00	5
7	Helfštýn	7	50.00	5	8	Točnick	8	200.00	6
8	Točnick	8	200.00	6	9	Kravaře	9	250.00	7
9	Kravaře	9	250.00	7	10	Velké Heraltice	10	45.00	8
10	Velké Heraltice	10	45.00	8	11	Hradec nad Mora...	11	60.00	9
11	Hradec nad Mora...	11	60.00	9	12	Bouzov	12	70.00	10
12	Bouzov	12	70.00	10	13	Bouzov	13	75.00	10
13	Bouzov	13	75.00	10	14	Bouzov	14	65.00	10
14	Bouzov	14	65.00	10	15	Vranov nad Dyjí	15	35.00	11
15	Vranov nad Dyjí	15	35.00	11	16	Vranov nad Dyjí	16	80.00	11
16	Vranov nad Dyjí	16	80.00	11	17	Pražský hrad	17	0.00	12
17	Pražský hrad	17	0.00	12	18	Pražský hrad	18	0.00	12
18	Pražský hrad	18	0.00	12	19	Buchlovický zámek	19	162.00	1
19	Buchlovický zámek	19	180.00	1	20	Brumov	20	250.00	2
20	Brumov	20	250.00	2	21	Buchlovický zámek	21	243.00	1
21	Buchlovický zámek	21	270.00	1	22	Buchlovický zámek	22	243.00	1
22	Buchlovický zámek	22	270.00	1	23	Buchlovický zámek	23	243.00	1
23	Buchlovický zámek	23	270.00	1	24	Buchlovický zámek	24	100.00	1