

Návrh plánu na 2 vyučovací hodiny:

1. hodina: "Správná stavba ERD: spojovací entity a časové údaje"

Cíle:

- Pochopit důležitost spojovacích entit (*Výpůjčka, Účast, Registrace*).
- Umět správně přidat časové atributy do datového modelu.

Struktura hodiny:

1. Krátké zopakování (10 minut):

- Co je entita, atribut, vztah (1:N, M:N).
- Proč někdy nestačí přímo propojit dvě entity a je nutná *spojující* tabulka.

2. Vysvětlení na příkladu (15 minut):

- **Příklad 1:** Výpůjčka auta: proč nestačí přímo propojit zákazníka a auto.
- **Příklad 2:** Fotbalový zápas: jak evidovat účast hráče, když dá gól nebo nehraje celý zápas.

3. Miniúkoly (15 minut):

- Malé úkoly ve dvojicích: doplnit do neúplných modelů chybějící spojovací entity a atributy jako datum, čas.

4. Společné řešení a shrnutí (10 minut):

- Vyjasnit chyby, diskutovat o různých možnostech řešení.


2. hodina: "Procvičení a tvorba vlastního mini-projektu"

Cíle:

- Umět samostatně navrhnout kompletní ERD model podle zadání.
- Důraz na spojovací entity, časové údaje a správné relace.

Struktura hodiny:

1. Zadání mini-projektu (5 minut):

- Vyber si jedno ze zadání:
 -  **Půjčovna knih:** zákazníci si půjčují knihy v knihovně.

- 🎮 **Turnaj ve hrách:** hráči se účastní různých zápasů v turnaji.
- 🏆 **Fitness centrum:** členové se účastní lekcí v různých termínech.

2. Práce na projektu (30 minut):

- Navrhnout ERD s entitami, atributy, vztahy, spojovacími entitami a časovými údaji.
- Zakreslit ručně nebo v jednoduchém nástroji (draw.io, Lucidchart...).

3. Prezentace a zpětná vazba (10 minut):

- Každý nebo každá dvojice krátce představí svůj model.
- Ostatní mohou pokládat otázky – hledáme společně chyby nebo možnosti vylepšení.

4. Shrnutí a pochvala (5 minut):

- Vyzdvihnout správné pochopení a konkrétní pokroky.

Pomůcky:

- Tabule nebo projektor na ukázky.
- Papír/A4 + tužka na rychlé návrhy.
- Přístup k online nástroji pro tvorbu diagramů (volitelné).

Poznámka:

Můžeme také nabídnout *bonusové zadání* pro rychlejší žáky – rozšířit model o evidenci více poboček, historických změn členství apod.