



Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_

Třída: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### 1 Chaos v tabulkách

Podívej se na situaci:

- existuje více verzí stejného souboru,
- některá data jsou napsaná různě,
- některé údaje chybí,
- někdo omylem upravil nebo smazal data.



➔ Úkol: Napiš alespoň 3 problémy, které mohou vzniknout, když škola nebo firma používá jen obyčejné tabulky bez pořádného systému.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

### 2 Primární klíč (ID)

V databázi má mít každý záznam své unikátní ID.

➔ Úkol: Zakroužkuj, které hodnoty mohou být dobrým primárním klíčem.

<input type="checkbox"/> jméno žáka	<input type="checkbox"/> rodné číslo	<input type="checkbox"/> číslo objednávky
<input type="checkbox"/> přezdívka	<input type="checkbox"/> ID uživatele	<input type="checkbox"/> datum narození

? Otázka: Proč není dobré používat pouze jméno člověka?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3 Kdo smí co dělat?

Databáze používají různá oprávnění.

Role	Zobrazit	Upravit	Mazat
Žák	✓	✗	✗
Učitel	✓	✓	✗
Admin	✓	✓	✓

Otázky:

1. Kdo může mazat data?  
\_\_\_\_\_
2. Proč není bezpečné dát všem plná práva?  
\_\_\_\_\_
3. Co by se mohlo stát ve školním systému?  
\_\_\_\_\_



### 4 Databáze kolem nás

Napiš alespoň 5 míst nebo aplikací, kde se používají databáze.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_



### 5 Pravda nebo mýtus?

Zakroužkuj ANO / NE.

Databáze jsou jen velké Excel tabulky.	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE
Primární klíč pomáhá rozlišit záznamy.	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE
Oprávnění uživatelů chrání data.	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE
Databáze používají sociální sítě i e-shopy.	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE
Když smažu databázi, nic se nestane.	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE

### 6 Navrhni vlastní databázi

Představ si, že vytváříš databázi pro:



školní jídelnu



knihovnu



e-shop



školní výlet



vlastní nápad

➔ Úkol: Dopln návrh databáze.

Název databáze: \_\_\_\_\_

Jaké údaje bude ukládat?  
(např. jméno, datum, cena, stav...)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Jaké by mohly existovat  
role uživatelů?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



### 7 Bonus – Datíkova výzva 🤖

Zkus vlastními slovy vysvětlit:

Jaký je rozdíl mezi:

- obyčejnou tabulkou,
- databází,
- a informačním systémem?

Přemýšlej,  
píšeš do praxe!



### Hodnocení učitele

Porozumění databázím	Logické uvažování	Aktivita a vlastní nápady	Celkem
___ / 10	___ / 10	___ / 10	___ / 30

### Vazba na RVP/ŠVP



- digitální kompetence
- práce s daty a informacemi
- informační systémy
- digitální bezpečnost
- logické a analytické myšlení
- správa dat a systémová práva
- orientace v digitálním prostředí



Databáze jsou tiché. Ale bez nich by svět online spadl do chaosu.  
Pořádek v datech = klid v hlavě.