## Věznice

Semestrální projekt

Jméno: Adam Šárek (SAR0083)

Cvičící: Ing. Petr Lukáš



## Specifikace

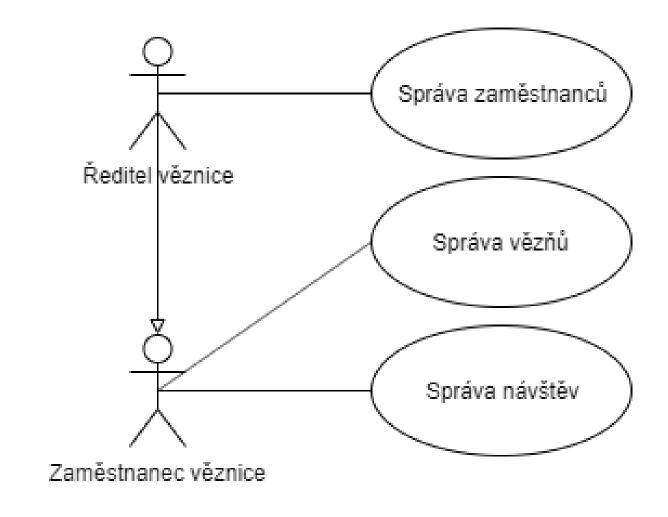
#### Motivace?

Je požadavek vytvořit komplexní IS pro ukládání dat o chodu věznic v ČR.

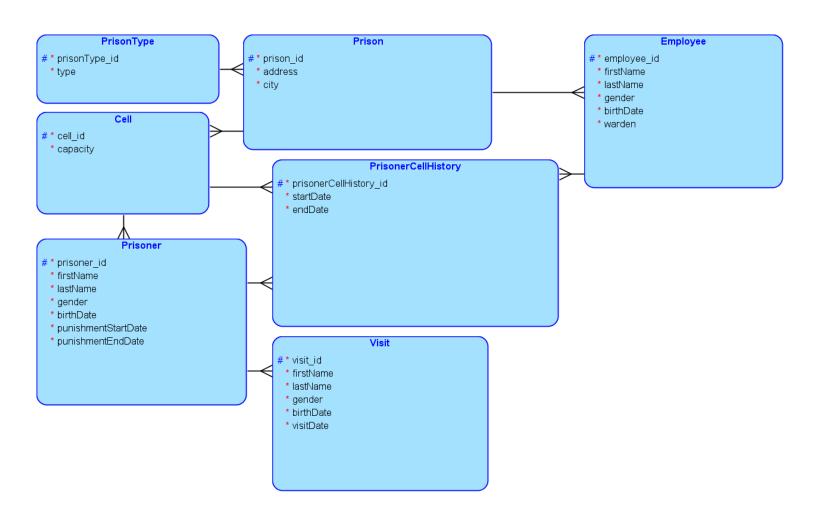
#### K čemu?

K vedení záznamů:

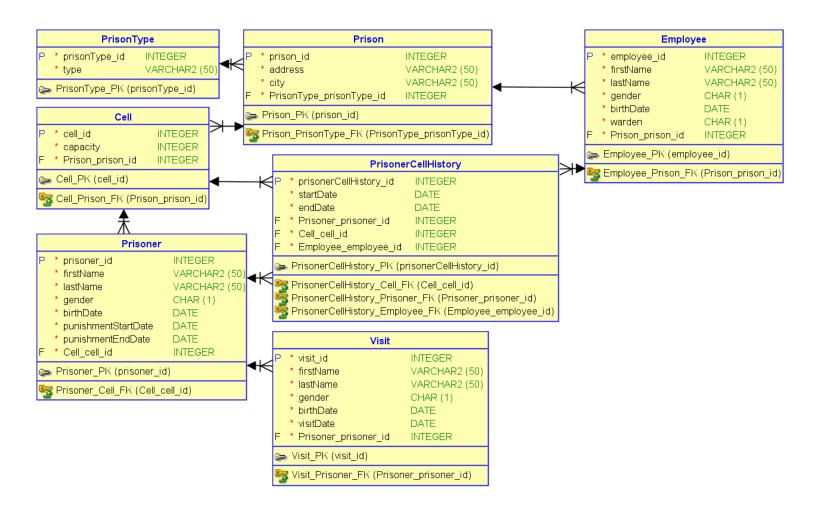
- věznic
- zaměstnanců
- vězňů
- návštěv



# Konceptuální model



### Relační model



## Integritní omezení

### Potřebujeme ošetřit nelogické vstupy

- Pohlaví musí být M nebo F
- Kapacita cely musí být větší nebo rovno 1
- Datum začátku trestu vězně musí být pozdější než datum konce trestu

#### **Prison**

```
prison_id → address, city, PrisonType_prisonType_id {prison_id} += {prison_id, address, city, PrisonType_prisonType_id} Klíč: prison_id
```

Tabulka porušuje 1. NF, protože atributy address a city jsou dále dělitelné.

#### **PrisonType**

```
prisonType_id → type
{prisonType_id} += {prisonType_id, type}
Klíč: prisonType_id
```

#### **Employee**

```
employee_id → firstName, lastName, gender, birthDate, warden, Prison_prison_id {employee_id} += {employee_id, firstName, lastName, gender, birthDate, warden, Prison_prison_id}
```

**Klíč:** employee\_id

#### Cell

```
cell_id → capacity, Prison_prison_id
{cell_id} += {cell_id, capacity, Prison_prison_id}
Klíč: cell_id
```

#### **Prisoner**

```
prisoner_id → firstName, lastName, gender, birthDate, punishmentStartDate, punishmentEndDate, Cell_cell_id {prisoner_id} += {prisoner_id, firstName, lastName, gender, birthDate, punishmentStartDate, punishmentEndDate, Cell_cell_id} Klíč: prisoner_id
```

#### Visit

```
visit_id → firstName, lastName, gender, birthDate, visitDate, Prisoner_prisoner_id {visit_id} += {visit_id, firstName, lastName, gender, birthDate, visitDate, Prisoner_prisoner_id}

Klíč: visit_id
```

#### **PrisonerCellHistory**

```
prisonerCellHistory_id → startDate, endDate, Prisoner_prisoner_id, Cell_cell_id, Employee_employee_id

{prisonerCellHistory_id} += {prisonerCellHistory_id, startDate, endDate, Prisoner_prisoner_id, Cell_cell_id, Employee_employee_id}

Klíč: prisonerCellHistory_id
```

Nyní prostor pro dotazy...

# Děkuji za pozornost.

Jméno: Adam Šárek (SAR0083)

VŠB TECHNICKÁ | FAKULTA Cvičící: Ing. Petr Lukáš