

## Info k Czechia\_payroll

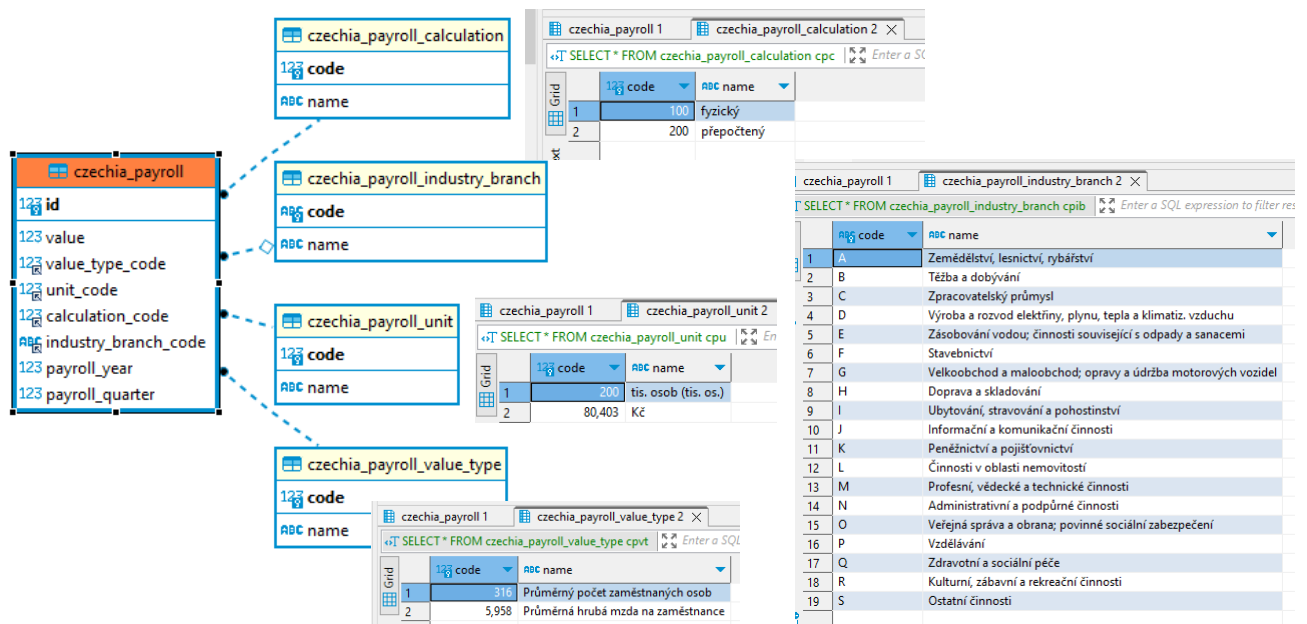
### Nulové hodnoty

Value, Industry\_branch\_code, : pozor, jsou zde hodnoty NULL

Payroll\_year, payroll\_quarter : přestože můžou být NULL, vše je vyplněno

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
123 id	1	int(11)	[v]	[ ]	PRI	
123 value	2	int(11)	[ ]	[ ]		NULL
123 value_type_code	3	int(11)	[v]	[ ]	MUL	
123 unit_code	4	int(11)	[v]	[ ]	MUL	
123 calculation_code	5	int(11)	[v]	[ ]	MUL	
ABC industry_branch_code	6	char(1)	[ ]	[ ]	MUL	NULL
123 payroll_year	7	int(11)	[ ]	[ ]		NULL
123 payroll_quarter	8	int(11)	[ ]	[ ]		NULL

ER diagram + náhled na propojené tabulky, pozn. žádný z atributů propojených tabulek nemůže nabývat hodnoty NULL (prověřeno přes ER diagramy)



## Info k Czechia\_price

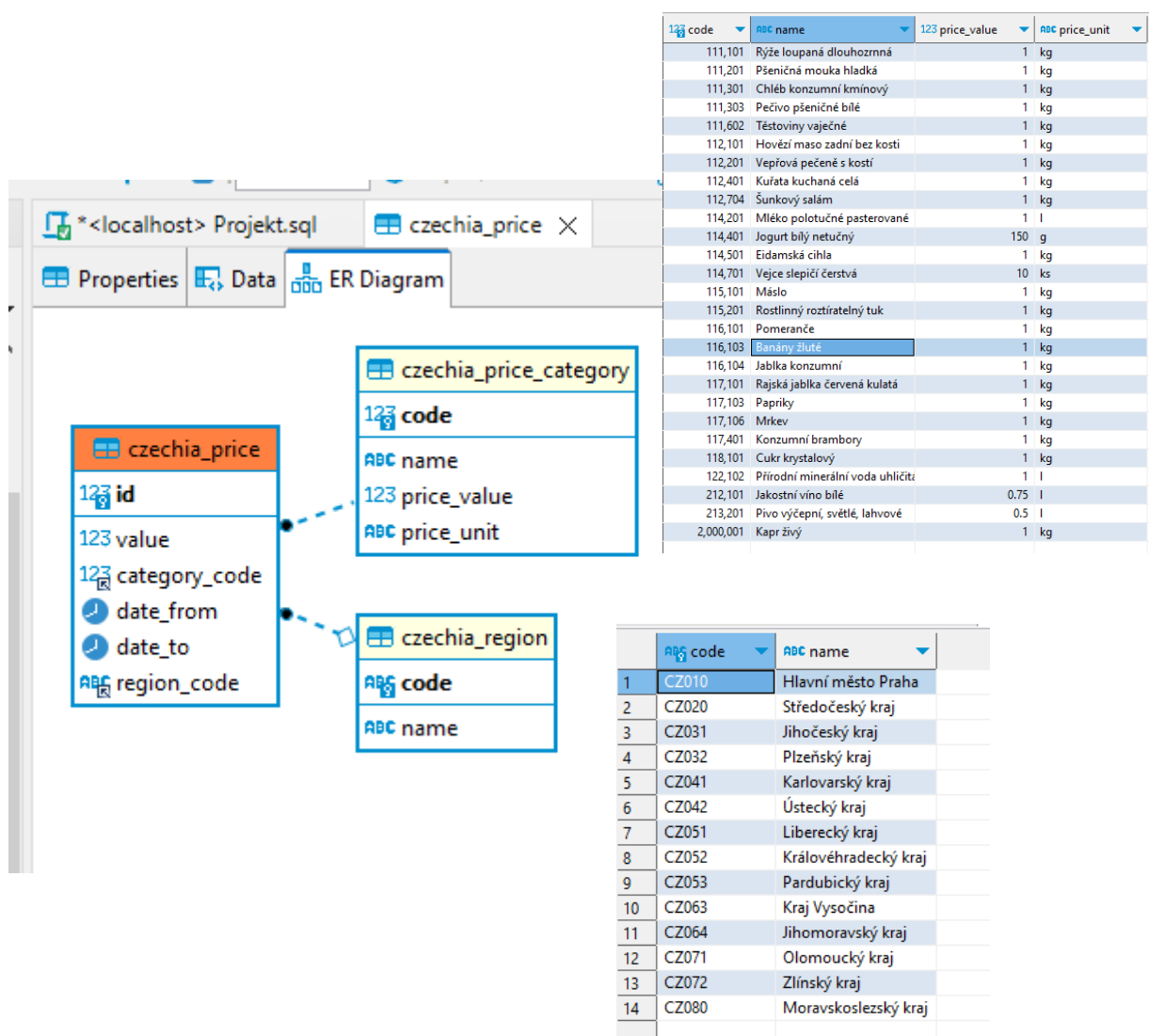
### Nulové hodnoty

Region\_code : pozor, jsou zde hodnoty NULL

Value : přestože můžou být NULL, vše je vyplněno

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
123 id	1	int(11)	[v]	[ ]	PRI	
123 value	2	double	[ ]	[ ]		NULL
123 category_code	3	int(11)	[v]	[ ]	MUL	
🕒 date_from	4	datetime	[v]	[ ]		
🕒 date_to	5	datetime	[v]	[ ]		
ABC region_code	6	char(5)	[ ]	[ ]	MUL	NULL

ER diagram + náhled na propojené tabulky, pozn. žádný z atributů propojených tabulek nemůže nabývat hodnoty NULL (prověřeno přes ER diagramy)



## Info k Countries

### Nulové hodnoty

Pozor, všechny atributy mohou nabývat nulových hodnot!

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
ABC country	1	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC abbreviation	2	text	[ ]	[ ]		NULL
123 avg_height	3	double	[ ]	[ ]		NULL
123 calling_code	4	double	[ ]	[ ]		NULL
ABC capital_city	5	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC continent	6	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC currency_name	7	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC religion	8	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC currency_code	9	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC domain_tld	10	text	[ ]	[ ]		NULL
123 elevation	11	double	[ ]	[ ]		NULL
123 north	12	double	[ ]	[ ]		NULL
123 south	13	double	[ ]	[ ]		NULL
123 west	14	double	[ ]	[ ]		NULL
123 east	15	double	[ ]	[ ]		NULL
ABC government_type	16	text	[ ]	[ ]		NULL
123 independence_date	17	double	[ ]	[ ]		NULL
123 iso_numeric	18	double	[ ]	[ ]		NULL
123 landlocked	19	double	[ ]	[ ]		NULL
123 life_expectancy	20	double	[ ]	[ ]		NULL
ABC national_symbol	21	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC national_dish	22	text	[ ]	[ ]		NULL
123 population_density	23	double	[ ]	[ ]		NULL
123 population	24	double	[ ]	[ ]		NULL
ABC region_in_world	25	text	[ ]	[ ]		NULL
123 surface_area	26	double	[ ]	[ ]		NULL
123 yearly_average_temperature	27	double	[ ]	[ ]		NULL
123 median_age_2018	28	double	[ ]	[ ]		NULL
ABC iso2	29	text	[ ]	[ ]		NULL
ABC iso3	30	text	[ ]	[ ]		NULL

ER diagram : tabulka nemá napojení na další tabulky

## Info k Economies

### Nulové hodnoty

Pozor, všechny atributy mohou nabývat nulových hodnot!

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default
country	1	text	[ ]	[ ]		NULL
year	2	int(11)	[ ]	[ ]		NULL
GDP	3	double	[ ]	[ ]		NULL
population	4	double	[ ]	[ ]		NULL
gini	5	double	[ ]	[ ]		NULL
taxes	6	double	[ ]	[ ]		NULL
fertility	7	double	[ ]	[ ]		NULL
mortality_under5	8	double	[ ]	[ ]		NULL

ER diagram : tabulka nemá napojení na další tabulky

## Info k možnému propojení Countries a Economies

Z analýzy datových struktur vyplynulo, že tabulky mohou být spojeny na základě atributu country.

Pozor – v tabulce countries je 244 unikátních záznamů, v tabulce economies 266!, ani v jedné tabulce nejsou nulové hodnoty atributů country. Pro úkol jsou klíčové ekonomické indikátory, které se nacházejí v tabulce economies. Proto je potřeba dotazem zjistit, jestli jsou nějaké země, které jsou v economies, ale nenacházejí se v tabulce countries (tzn. nemáme o nich bližší popisné informace).

Tímto dotazem zjištěno, že 68 různých hodnot country není obsaženo v tabulce countries, přestože se s nimi pracuje v tabulce economies. Podle zadání nám jde o informace z evropských států. Jediný evropský stát, který chybí v tabulce countries je Kosovo, které je uznáno 81% členskými státy EU, 86% členských států NATO, a 54% státy OSN. \*

```
SELECT DISTINCT
```

```
    e.country AS Country_economies,
```

```
    c.country AS Country_countries
```

```
FROM economies e
```

```
LEFT JOIN countries c
```

```
    ON c.country = e.country
```

```
WHERE c.country IS NULL
```

```
ORDER BY e.country;
```

-- alternativní dotaz množinové operace

**SELECT \* FROM**

**(SELECT DISTINCT**

country **AS** Country\_economies

**FROM** economies e

**EXCEPT**

**SELECT DISTINCT** country **AS** Country\_countries

**FROM** countries c) **AS** test

**ORDER BY** Country\_economies;