

# Schéma : world

world, relationnel, pattes de corbeau, crowfoot

2024-09-20

! Présentation du schéma world, pour l'entraînement à PostGres.

- **L3 MIASHS/Ingémath**
- **Université Paris Cité**
- Année 2024-2025
- [Course Homepage](#)
- [Moodle](#)



Créé avec [DbSchema](#)

## Contexte

**world** est un schéma formé par trois tables **country**, **city** et **countrylanguage**. Les instances de ce schéma sont censées fournir des données de géographie politique : un état du monde à une date donnée.

La table **country** nous renseigne sur les états reconnus (à l'ONU) et sur des territoires jugés plus ou moins autonomes [Dépendances](#), [Territoires non autonomes](#)

La table **city** nous renseigne sur les villes comportant au moins deux-cent-mille habitants.

La table **countrylanguage** nous indique quelles langues sont parlées dans quels pas.

L'instance du schéma utilisée donne une idée du monde au début des années 2000.

Diagramme en pattes de corbeau

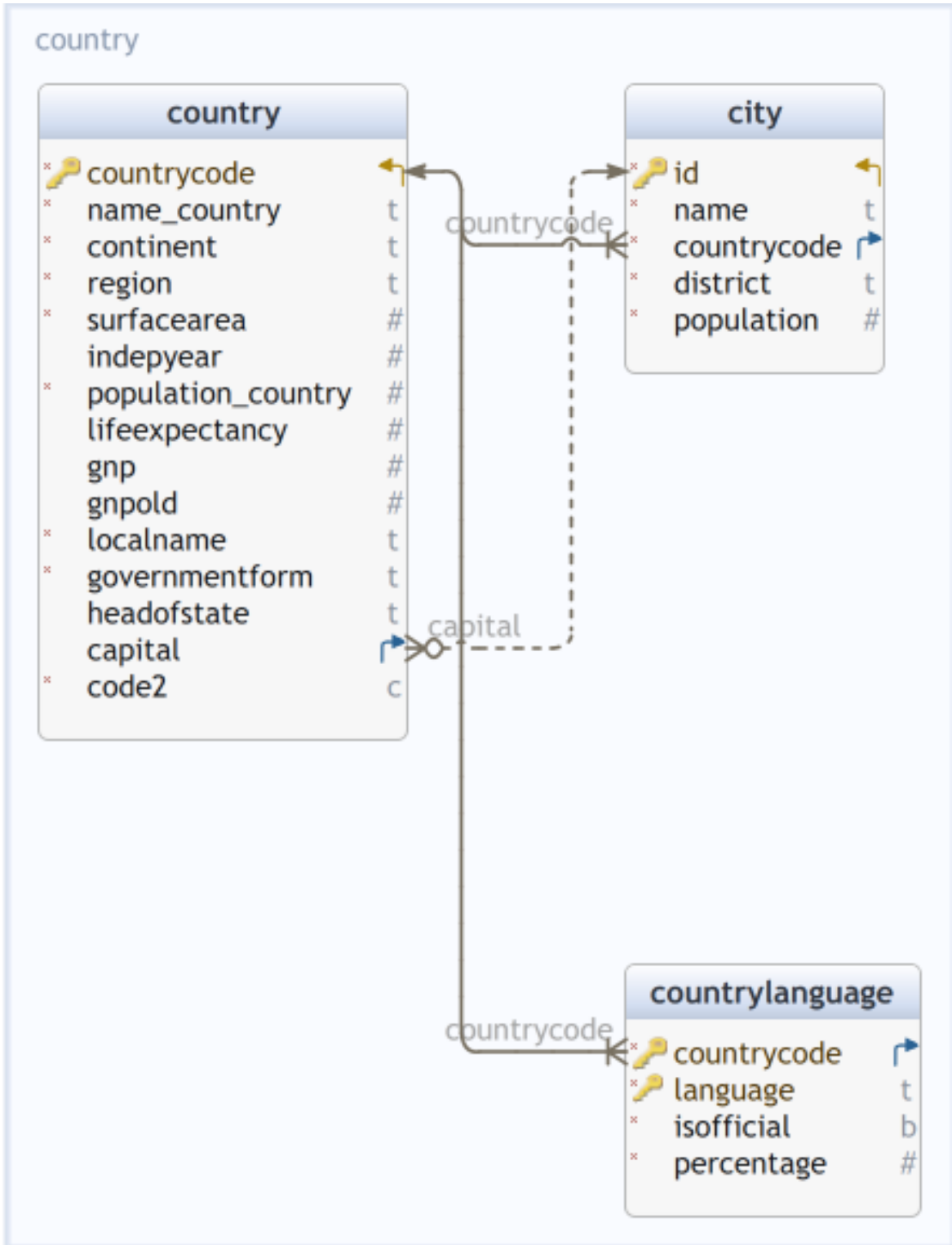


FIG. 1 : img

Table world.city

Idx	Name	Data Type
*	id	integer
*	name	text
*	countrycode	char(3)

Idx	Name	Data Type
*	district	text
*	population	integer

**Foreign Keys**

Type	Name	On
	city_country_fk	( countrycode ) ref world.country (countrycode)

**Table world.country**

Idx	Name	Data Type	Description
*	countrycode	char(3)	Chaque ligne de <b>country</b> est identifiée par la valeur de <b>countrycode</b> . Cet attribut ne peut pas être NULL. Deux lignes distinctes de <b>country</b> ne peuvent coïncider sur l'attribut <b>countrycode</b> . \L'attribut <b>countrycode</b> peut être utilisé pour désigner une ligne de <b>country</b> . Cette possibilité est utilisée dans les tables <b>city</b> et <b>countrylanguage</b> . \En jargon, l'attribut <b>countrycode</b> sert de clé primaire à la table <b>country</b>
*	name_country	text	
*	continent	text	
*	region	text	
*	surfacearea	real	
	indepyear	smallint	
*	population_country	integer	
	lifeexpectancy	real	
	gnp	numeric(10,2)	
	gnpold	numeric(10,2)	
*	localname	text	
*	governmentform	text	
	headofstate	text	
	capital	integer	
*	code2	char(2)	

**Foreign Keys**

Type	Name	On
	country_capital_fkey	( capital ) ref world.city (id)

### Constraints

Name	Definition
country_continent_check	((continent = 'Asia' ::text) OR (continent = 'Europe' ::text) OR (continent = 'North America' ::text) OR (continent = 'Africa' ::text) OR (continent = 'Oceania' ::text) OR (continent = 'Antarctica' ::text) OR (continent = 'South America' ::text))

### Table world.countrylanguage

Idx	Name	Data Type
*	countrycode	char(3)
*	language	text
*	isofficial	boolean
*	percentage	real

### Foreign Keys

Type	Name	On
	countrylanguage_countrycode_fk	(countrycode ) ref world.country (countrycode)