



Världskollen – Lite svårare

- Utgå från tabellen Countries
- Välj minst fem kolumner som du tycker säger något om landets skick.
- Räkna om värdena så de går från 0-100
 - Exempel: Räkna om GDP:
 - Kolla först vilket som är det högsta och lägsta värdet I tabellen.
 - Använd följande formel:
 - ((columnvärdet lägstavärdet)/(högstavärdet lägstavärdet))
 - o Exempel:
 - ∘ ((CAST([GDP (\$ per capita)] AS float) 500.00)/(55100.00 500.00)) * 100
 - CAST används för att göra om heltal till Float, så divisionen fungera.
 - Kolumner med procent-värden kan du använda som det är (0-100).
- Summera alla värden, till en RankInWorld

Världskollen

• Exempel med **bara** GDP som grund för RankingInWorld:

	Country	Region	GDP (\$ per capita)	RankinglnWorld
1	Luxembourg	WESTERN EUROPE	55100	100
2	Norway	WESTERN EUROPE	37800	68,3150183150183
3	United States	NORTHERN AMERICA	37800	68,3150183150183
4	Bernuda	NORTHERN AMERICA	36000	65,018315018315
5	Cayman Islands	LATIN AMER. & CARIB	35000	63,1868131868132
6	San Marino	WESTERN EUROPE	34600	62,4542124542125
7	Switzerland	WESTERN EUROPE	32700	58,974358974359
8	Denmark	WESTERN EUROPE	31100	56,043956043956
9	Iceland	WESTERN EUROPE	30900	55,6776556776557
10	Austria	WESTERN EUROPE	30000	54,029304029304
11	Canada	NORTHERN AMERICA	29800	53,6630036630037
12	Ireland	WESTERN EUROPE	29600	53.2967032967033

Konvertera mellan datatyper

- För att en division ska fungera måste talen vara Float
 - o (CAST([GDP (\$ per capita)] AS float)
 - ∘ Konverterar mellan INT och Float
- Vissa data är sparade som strängar, trots att de ser ut som siffror.
 - Ett exempel är Phones (per 1000), som ser ut att vara ett tal, men som tyvärr är sparat som en sträng I databastabellen. Dessutom är decimaltecknet fel.
 - För att göra om den till ett "riktigt" tal:

```
o try_Convert(float, REPLACE([Phones (per 1000)], ',', '.'))
```

- Avrunda:
 - ROUND(beräkningen, 0) Ger heltal med noll decimaler.
 - Exempel:
 - ROUND(((CAST([GDP (\$ per capita)] AS float) 500.00)/54600.00) * 100, 0)

Datatyperna I countries

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Country	nvarchar(100)	
Region	nvarchar(50)	\checkmark
Population	int	\checkmark
[Area (sq# mi#)]	int	\checkmark
[Pop# Density (per sq#	nvarchar(20)	\checkmark
[Coastline (coast/area rat	nvarchar(20)	\checkmark
[Net migration]	nvarchar(20)	\checkmark
[Infant mortality (per 100	nvarchar(20)	\checkmark
[GDP (\$ per capita)]	int	\checkmark
[Literacy (%)]	nvarchar(10)	\checkmark
[Phones (per 1000)]	nvarchar(20)	\checkmark
[Arable (%)]	nvarchar(10)	\checkmark
[Crops (%)]	nvarchar(10)	\checkmark
[Other (%)]	nvarchar(10)	\checkmark
Climate	int	\checkmark
Birthrate	nvarchar(10)	\checkmark
Deathrate	nvarchar(10)	\checkmark
Agriculture	nvarchar(10)	\checkmark
Industry	nvarchar(10)	\checkmark
Service	nvarchar(10)	\checkmark

Världskollen - Tänk på

Tänk på:

- Vissa värden är sämre, ju högre de är, t ex Infant Mortality
- Ju fler värden du använder, desto mer "tyngd" har dina beräkningar
- Dela gärna med er av era upptäckter I chatten under dagen.
 - Exempel
 - "Om man tar hänsyn till odlingsbar yta, läskunnighet, antalet personer som äger en telefon...osv så är land X bäst och land Y sämst. Sverige ligger på en 17:e plats".
- Man behöver inte räkna om alla värden till 100, utan kan istället räkna om talen till olika nivåer, och därmed vikta hur viktigt ett värde är.
 - Exempel: GDP är Kanske viktigare än antalet telefoner, så GDP räknas mellan 0-100 medan telefoner räknas mellan 0-50.

Slut på övningar?

- Fortsätt gärna med övningsstafetten.
 - o Det är givetvis tillåtet att utmana andra grupper än den som är efter er.
 - Kanske en vänlig utmaning mellan Nyköping och Eskilstuna?
- Besök alla länkar, och gör deras övningar
- Fundera på om något från förra kursen känns oklart