Analisi degli sprechi di cibo nel mondo

Federico Trotta

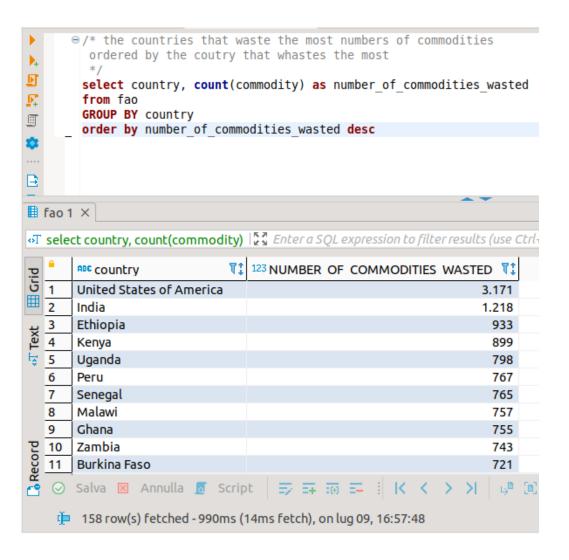
Descrizione del progetto

IDEA:

creare una startup che abbia l'obiettivo di ridurre gli sprechi di cibo in una qualche area particolare del mondo

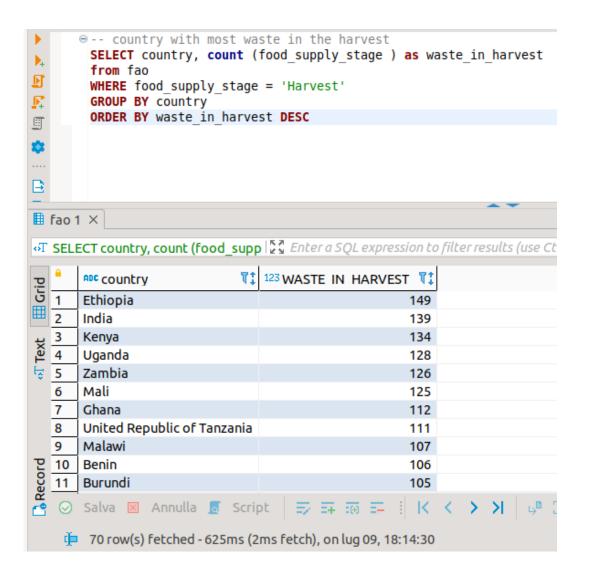
BUSINESS ANALYSIS:

individuare le aree nel mondo che presentano il maggior spreco di cibo per poi capire come ridurre gli sprechi



Gli stati che sprecano più tipologie diverse di cibo

Non fa strano che gli USA siano lo stato che più al monto sprechi più tipologie di cibo di tutti. Mi ha invece incuriosito il fatto che in questa lista si trovino diversi stati africani; per realizzare una startup che si occupi di eliminare gli sprechi di cibo nel mondo va capito non solo in quali stati ci siano più sprechi, ma anche dove siano localizzati questi sprechi (nella supply chain? durante il raccolto?)



Stati con maggiori sprechi a livello di raccolto

Come era lecito aspettarsi, molti stati africani hanno molti sprechi a livello di raccolto.

Una idea di startup potrebbe essere quella di aiutare alcuni stati, tra quelli che hanno più sprechi a livello di raccolto, ad eliminare questi sprechi (magari, con la meccanizzazione del lavoro)

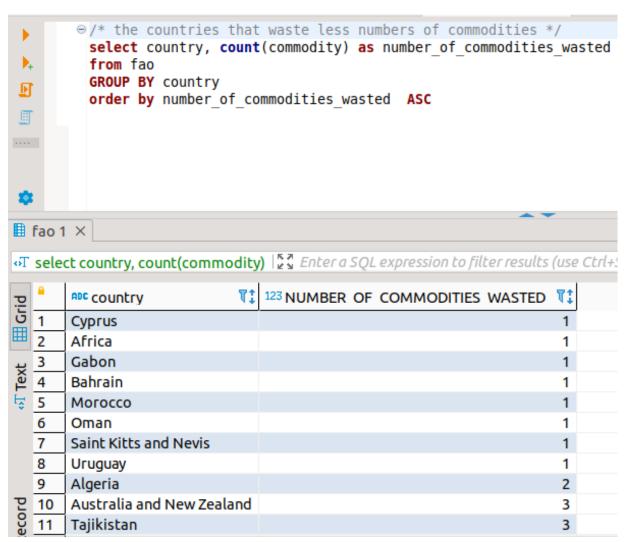
```
/* countries with loss_percentage > 7 in Harvest,
   after the year 2015 */
SELECT country, food_supply_stage, loss_percentage, year
   from fao
WHERE food_supply_stage = 'Harvest'
AND loss_percentage > '7'
AND "year" > '2015'
ORDER by loss_percentage DESC
```

Н											
1 X											
.E	.ECT country, food_supply_stag(™ → Enter a SQL expression to filter results (use										
	^{ABC} country ₹ ‡	noc food supply stage 🏋	noc loss percentage 🏋	ABC yea							
	Burkina Faso	Harvest	9.98	2016							
	Senegal	Harvest	9.86	2016							
	Senegal	Harvest	8.66	2016							
	Mexico	Harvest	8	2016							
	India	Harvest	7.63	2016							

Stati con maggiori sprechi a livello di raccolto

Volendo approfondire, si può andare a cercare quei paesi che, per esempio, presentano uno spreco percentale maggiore del 7%, da dopo il 2015.

Si potrebbe, quindi, scegliere il Burkina Faso che ha avuto un picco di spreco nel 2016



Gli stati più virtuosi

Non è credibile che ci siano stati che presentano un solo tipo di cibo sprecato: probabilmente mancano dei dati. Per individuare gli stati veramente virtuosi direi che un valore buono è sulle 10 tipologie diverse di cibo sprecato, per cui Cipro risulta tra i più virtuosi

)									
١.		SELECT cour	ntry, commodity, loss_percentage, food_su	pply_stage, year					
		WHERE loss	percentage = '9.99'						
Þ		ORDER by "							
J									
*									
Ш	fao 1	1 ×							
οT	T SELECT country, commodity, loss 🖟 🚜 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) 🕟 🔻 👲 🄽 🕞 🤅								
			, <u> </u>	1		1 1			
٥	<u> </u>	asc country ₹ ‡	ABC commodity	ı	and food supply stage T				
Grid	1	Chad		ı	whole supply chain				
B Grid			ABC commodity T:	RBC loss percentage T:	J	явс уеа			
	1	Chad	RBC commodity Wheat Potatoes	9.99	Whole supply chain	^{ABC} yea 2016			
	1 2 3	Chad Norway	RBC commodity Wheat Potatoes	9.99 9.99	Whole supply chain Whole supply chain	2016 2015			
Text	1 2	Chad Norway Venezuela (Boli	ABC commodity Wheat Potatoes Oranges	9.99 9.99 9.99	Whole supply chain Whole supply chain Whole supply chain	2016 2015 2010			
Text	1 2 3 4	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated)	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99	Whole supply chain Whole supply chain Whole supply chain Whole supply chain	2016 2015 2010 2007			
Text	1 2 3 4 5	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba Panama	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated) Beans, dry	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99	Whole supply chain	2016 2015 2010 2007 2006			
Text	1 2 3 4 5	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba Panama Panama	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated) Beans, dry Beans, dry	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99	Whole supply chain	2016 2015 2010 2007 2006 2004			
	1 2 3 4 5 6 7	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba Panama Panama	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated) Beans, dry Beans, dry Pigeon peas, dry	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99	Whole supply chain	2016 2015 2010 2007 2006 2004 2000			
o∏ Text	1 2 3 4 5 6 7 8	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba Panama Panama Panama Denmark	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated) Beans, dry Beans, dry Pigeon peas, dry Potatoes	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.9	Whole supply chain	2016 2015 2010 2007 2006 2004 2000 1999			
Text	1 2 3 4 5 6 7 8	Chad Norway Venezuela (Boli Cuba Panama Panama Panama Denmark Israel	Wheat Potatoes Oranges Onions and shallots, dry (excluding dehydrated) Beans, dry Beans, dry Pigeon peas, dry Potatoes Refined sugar	9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99 9.99	Whole supply chain	2016 2015 2010 2007 2006 2004 2000 1999 1997			

Il cibo più sprecato

La massima percentuale di spreco è del 9.99% e il cibo più sprecato, in tempi recenti (2016), è il grano nel Chad dove lo spreco è presente su tutta la supply chain

Conclusioni

Volendo impegnarsi nel trovare una soluzione allo spreco di cibo nel mondo, questi dati ci possono dare una base di partenza per potersi muovere.

L'impegno di una ipotetica startup potrebbe essere quello di scegliere tra:

- concentrarsi sugli sprechi, per esempio a livello di raccolto, prendendo in considerazione una percentuale di spreco maggiore del 7%. In questo caso, il Burkina Faso risulta essere uno stato da attenzionare ed in cui approfondire le analisi per capire come e dove intervenire; anche perché presenta queste percentuali di spreco in tempi recenti (2016).
- concentrarsi sulla massima percentuale di spreco (9.99%) in tempi recenti (2016), per la quale risulta che lo stato candidato sia il Chad, il quale ha sprecato la massima percentuale di grano rilevata, e lo spreco è diffuso su tutta la supply chain.

Probabilmente, la sfida per risolvere il problema in Chad sarebbe più ardua che in Burkina Faso perché gli sprechi in Burkina Faso sono a livello di raccolto, per cui, forse, una meccanizzazione del lavoro potrebbe risolvere il problema; mentre in Chad gli sprechi sono su tutta la supply chain, quindi oltre a necessitare di un'anaisi più approfondita servono sicuramente diversi mezzi per risolvere il problema