

Uppgift

Uppgiften är att läsa in ett dataset i en databas och skapa en enkel webapplikation i C# med .NET Core 3.

I webapplikationen skall det per produkt (även kallat SKU) visas en tabell med aktuellt "optimerat" försäljningspris för produkten och hur det förändrats med tiden. Den optimerade tabellen ska enbart visa **ett** giltigt pris för varje aktuell tidpunkt.

Dataset

Datasetet innehåller produkt-id:n och priser kopplade till produkterna.

En produkt har många priser som

- Är giltiga olika tider (Mellan två tidpunkter, fr.o.m. en tidpunkt, t.o.m. en tidpunkt eller alltid)
- Gäller för olika valutor (SEK, NOK, DKK etc.)
- Gäller för olika marknader (Sverige, Finland, Tyskland etc.)

Datasetet består av en tabell PriceDetail (price detail.csv)

- int **PriceValueId** (primärnyckel)
- DateTime Created (Tidsstämpel när det skapades)
- DateTime **Modified** (Tidsstämpel när det senast ändrades)
- nvarchar CatalogEntryCode (SKU / id för produkten)
- nvarchar Marketld (Nyckel för marknaden)
- nvarchar **CurrencyCode** (Valutakoden)
- DateTime **ValidFrom** (Giltigt fr.o.m.)
- DateTime ValidUntil (Giltigt t.o.m)
- decimal **UnitPrice** (Priset)

Det kan förekomma flera priser i samma valuta och på samma marknad som är giltiga under samma period. **Då ska det billigaste priset gälla.**





Exempeldata

Ett exempel med SKU 27773-O2

I datasetet (CSV-filen) finns följande priser i SEK för den svenska marknaden

Exem	peldata-	-tabell
レヘしロロ	DCIGGLA	Labell

PriceValuel d	Create d	Modifi ed	CatalogEntr yCode	Mark etId	Currency Code	ValidFr om	ValidU ntil	UnitPrice
169530679	2018- 08-07 00:00 :00	2018- 08-07 00:00 :00	27773-02	SV	SEK	2018- 08-07 00:00 :00	2018- 08-19 00:00 :00	326.80000 0000
169530677	2018- 08-07 00:00 :00	2018- 08-07 00:00 :00	27773-02	SV	SEK	2018- 06-18 00:00 :00	2018- 08-05 00:00 :00	399.60000 0000
169530676	2018- 08-07 00:00 :00	2018- 08-07 00:00 :00	27773-02	SV	SEK	1970- 01-01 00:00 :00	NULL	439.60000 0000
169530678	2018- 08-07 00:00 :00	2018- 08-07 00:00 :00	27773-02	SV	SEK	2018- 08-01 00:00 :00	2018- 08-05 00:00 :00	326.80000 0000





Output

Exemplet med produkt 27773-O2 ska i din lösning generera följande optimerade tabell med aktuellt försäljningspris.

Output-tabell

Marknad	Pris	Valuta	Start och slut
SV	439,60	SEK	1970-01-01 00:00 — 2018-06-18 00:00
SV	399,60	SEK	2018-06-18 00:00 — 2018-08-01 00:00
SV	326,80	SEK	2018-08-01 00:00 — 2018-08-05 00:00
SV	439,60	SEK	2018-08-05 00:00 — 2018-08-07 00:00
SV	326,80	SEK	2018-08-07 00:00 — 2018-08-19 00:00
SV	439,60	SEK	2018-08-19 00:00 —

Notera att det i output-tabellen ovan enbart listas ett giltigt pris för varje tidpunkt per marknad och per valuta (även fast det i exempeldatan är överlappande tider).

Tips!

Du kan använda SKU 27773-02 och **output-tabellen** ovan för att testa din lösning. Om din lösning visar annan data än den i output-tabellen för denna produkt i marknad "sv" är något fel.

Förslagsvis visas en optimerad tabell per produkt på en sida. <u>Url:en</u> i exemplet ovan kan t.ex. vara http://localhost/sku/27773-O2



Leverans

Länk till git-repo mailas till <u>jacob.rastad@nordicnest.com</u> samt <u>thom.rosengren@nordicnest.com</u>.

Tänk på att koden bör vara väl strukturerad (t.ex. med klasser och serviceobjekt) samt kommenterad. Funktion samt kodstruktur är prioritet, design är sekundärt.

Tydliga kommentarer i commit-meddelanden är alltid bra.

