

آشنایی با محیط Presentation Layer

ارائه دهنده: سینا سبزواری

آشنایی با ارائه دهنده دوره



✓مدیر هوشمندی کسب و کار بخش فروش و بازاریابی دیجی کالا

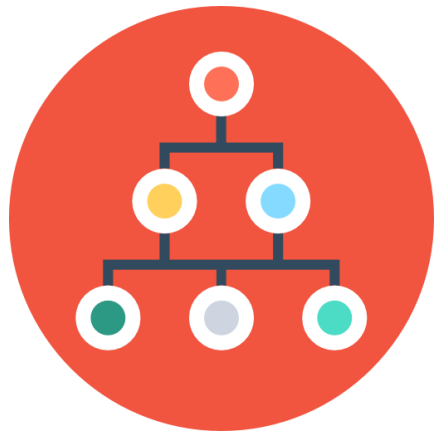
✓معمار زیرساخت هوش تجاری شرکت اسنپ

✓مدیر پروژه داده در شرکت فرابورس ایران

✓مشاور شرکت های بیمه ای، فولادی و توریستی

آشنایی با Hierarchy

✓ مسیرهای از پیش تعریف شده



۱-natural: از یک سطح جزئیات به یک سطح جزئیات پایین تر حرکت می کنند. (رابطه یک به چند) مانند سال، فصل، ماه، روز

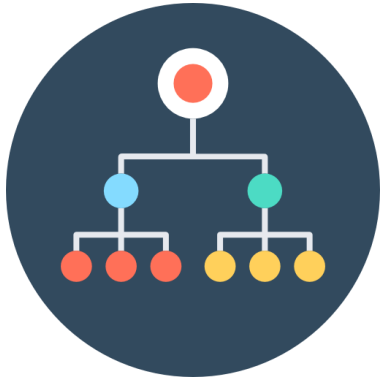
۲-unnatural: از یک موضوع به موضوع دیگری حرکت می کنند. (احتمالا رابطه چند به چند) مانند برند، رنگ

۱-balance: همه مسیرها، هم سطح هستند. مانند سال، فصل، ماه، روز

۲-(Parent-Child) unbalanced: ممکن است که در مسیرهای مختلف، تعداد سطوح متفاوت باشند. مانند سلسه مراتب سازمانی

نکات با Hierarchy

✓ اگر سطوح در Hierarchy در جداول مختلف باشد، می توان از تابع Related همه سطوح را در یک جدول ایجاد کرد.
مثلا Hierarchy شامل Category, Sub Category, Product Name که در ۳ جدول مختلف باشند (پیشنهاد نمی شود)



✓ به طور کلی Hierarchy های با رابطه چند به چند مشکل performance دارند.

✓ کوئری های تولید شده هنگامی که از هر سطح به سطح پایین تر می روند، تعداد محدودی رکورد برگردانند که باعث بهبود می شود باعث بهبود Performance می شود. برای تکمیل این موضوع داده های با ریزدانگی بالا را از Client پنهان (Hide) کنید و افراد مجبور به استفاده از Hierarchy استفاده شوند.

✓ ستون های موجود در Hierarchy قابلیت Rename شدن در محیط PowerBI را ندارند.

✓ اگر سطوح با نام های یکسان اما تعاریف متفاوتی هستند حتما نام آن ها را کامل ذکر کنیم مانند سال مالی و سال تقویمی

✓ هنگامی که انواع Hierarchy داریم بهتر است که نام سطوح را استفاده کنیم مانند سال، ماه، روز یا سال، هفته، روز

دمو ایجاد Hierarchy

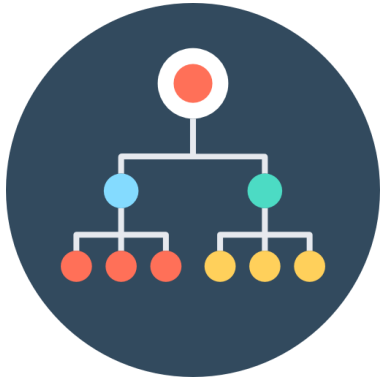
ایجاد انواع Hierarchy ار نوع Natural, Unnatural ✓

ایجاد Parent-child Hierarchy ✓

✓ آشنایی با توابع PATHITEM, PATHITEMREVERSE, LOOKUPVALUE



آشنایی با KPI



✓ KPI برای اندازه‌گیری عملکرد یک مقدار به کار می‌رود.

✓ این عمل از طریق مقایسه یک مقدار پایه با یک مقدار هدف یا یک مقدار ثابت امکانپذیر است.

✓ مقدار پایه (Base Value): مقداری است که مجموع فروش یا سود در یک مقطع زمانی است.

✓ مقدار هدف (Target Value): مقدار ثابت یا یک محاسبه می‌تواند باشد که عملکرد یک مقدار در مقایسه با آن مشخص می‌شود.

✓ آستانه وضعیت (Status thresholds): مرزی است بین دامنه‌هایی که وضعیت یک مقدار را مشخص می‌کند.

✓ KPI بیشتر در ابزارهای مانند Excel که امکانات مصور سازی کمتری دارند مفید است. در PowerBI امکانات بیشتری داریم

دمو پیاده سازی KPI

✓ ایجاد KPI و انواع مقدار هدف

✓ انتخاب انواع گستره برای KPI



آشنایی با Translation



✓ برای چندزبانه کردن نام object ها مانند Table, Column, Measure

✓ در بعضی از ابزارهای Client مانند Excel می توانیم دو زبان داشته باشیم.

✓ در اتصال لایو (Live Connection) از SSAS Tabular به PowerBI کار نمی کند.

دمو پیاده سازی Translation



✓ اضافه کردن زبان فارسی از طریق کد و یا Tabular Translate

✓ دو زبانه کردن برای اتصال Excel به SSAS

✓ اضافه کردن Locale Identifier=1065 به connection و export کردن و نهایتاً باز کردن از طریق File Connection

آشنایی با Collation

✓ پشتیبانی صحیح از فارسی در Analysis Service 2022

✓ تغییر از طریق msmdsrv یا Server Properties



آشنایی با Perspective

✓ یک نمای business-specific, or application-specific برای استفاده از مدل های پیچیده

✓ مانند استفاده از View در SQL Server است.

✓ این ویژگی تنها جداول و ستون را پنهان (Hide) می کند.

✓ این ویژگی امنیتی نیست و افراد در صورت دسترسی می توانند از طریق کوئری به داده ها دسترسی پیدا کنند.



دمو ایجاد Perspective

✓ایجاد دو Perspective برای سمت فروشگاه ها و مشتریان

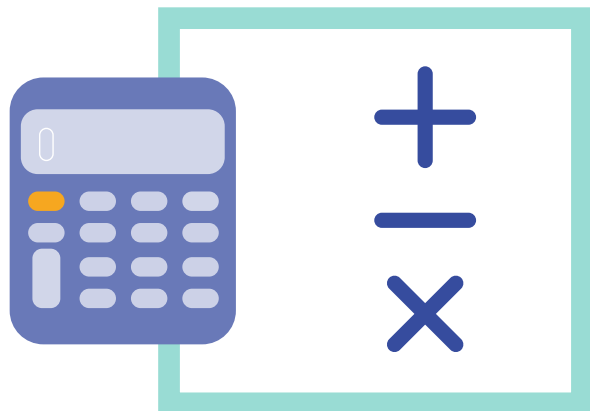


دمو برای پیاده سازی Calculation Group

✓ امکان کاهش تعداد زیادی از Measure ها را از طریق حذف Measure هایی که الگوریتم های یکسانی دارند می دهند.

✓ مثلاً میزان فروش را می توانیم برای سه ماه قبل، از ابتدای سال تاکنون، از ابتدای ماه حساب کنیم.

✓ همین محاسبات را می توانیم برای هزینه انجام دهیم.



دموی پیاده سازی Calculation Group

✓ ایجاد یک Calculation Group برای Time Intelligence

✓ ایجاد Calculation Group برای MTD, QTD, YTD



آشنایی با The Detail Rows Expression



✓ برای ایجاد کنترل Drill through در ابزارهای Client استفاده می شود.

✓ بایستی یک جدول را برای The Detail Rows Expression تعریف کرد.

✓ هنگام Drill Down مقدار Filter Context روی این جدول اعمال می شود.

✓ با استفاده از DETAILROWS می توان به جزئیات یک Measure تعریف شده دسترسی پیدا کرد.

دمو پیاده سازی The Detail Rows Expression

✓ ایجاد The Detail Rows Expression برای Measure

✓ ایجاد Filter Context زمان

