# SAP ANALYTICS CLOUD

## TEST UNIT – FINANCIAL SAMPLE DATA

### Zadání:

1. Na základě dat v Excel souboru FinancialSample\_SAC vytvořte datový model se všemi potřebnými dimenzemi a ukazateli.
2. Dimenzi Country rozšiřte o hierarchii tak, aby bylo možné vyhodnocovat data po jednotlivých kontinentech
3. Dimenzi Country rozšiřte o geo vlastnosti tak, aby bylo možné vizualizovat data na geomapě (na úrovni jednotlivých států)
4. Pomocí funkce vytvořte novou dimenzi jako spojení dimenze Year a Month Number, abyste získali sloupce ve formátu „YYYYMM“ a tuto novou dimenzi poté převeďte na ty Date.
5. Pomocí funkcí vytvořte další finanční ukazatele, vyplývající z ukazatelů v data setu:
   1. **Gross Sales** jako Units Sold \* Sale Price
   2. **Sales** **after Discount** jako Gross Sales – Discounts
   3. **COGS** (Cost of Goods Sold) jako Units Sold \* Manufacturing Price
   4. **Profit** jako Sales after Discount - COGS
6. Vytvořte několikastránkovou story, ve které bude k dispozici:
   1. Přehledová tabulka všech dostupných informací
   2. Srovnání finančních výsledků po jednotlivých segmentech
   3. Srovnání finančních výsledků po jednotlivých produktech
   4. Srovnání finančních výsledků po jednotlivých státech
   5. Srovnání prodaného množství na úrovni produktů při různých typech slevových akcí (discount band)
   6. Srovnání celkového zisku na úrovni produktů při různých typech slevových akcí (discount band)
   7. Vhodný graf TOP 5 produktů po jednotlivých segmentech z pohledu celkového zisku (segment si uživatel bude chtít volit přepínačem – input control)
   8. Srovnání finančních ukazatelů rok 2014 vs 2013 (absolutní i procentuální nárůst dle segmentu / produktu / státu)
   9. Zisk jednotlivých států vizualizovaný na geomapě
7. Umožněte uživateli v rámci story používat story filtry minimálně pro segment, stát, produkt. U widgetů pak nadpisy obohaťte o dynamický text tak, aby bylo vždy vidět, jaká filtrovaná data právě tabulka nebo graf ukazuje.
8. V rámci jedné stránky vytvořte jednoduchou tabulku, kde na řádcích budou jednotlivé státy, ve sloupci pak celkový zisk. Vedle toho bude koláčový graf ukazující celkový zisk po produktech. Při kliknutí na řádek státu v tabulce koláčový graf ukáže celkový zisk po jednotlivých produktech pouze zvoleného státu v tabulce.