**Informație Tehnică**

Acest document conține descrierea coloanelor calculate și măsurilor DAX utilizate în analiza fluctuației angajaților (employee\_attrition\_clean).

**Coloane calculate:**

1. ***AgeGroup***: grupează angajații pe intervale de vârstă pentru analize segmentate.

Age group =

IF( employee\_attrition\_clean[Age] <= 25 , "18-25",

IF( employee\_attrition\_clean[Age] <= 35 ,"26-35",

IF(employee\_attrition\_clean[Age] <= 45, "36-45",

IF(employee\_attrition\_clean[Age] <= 55 ,"46-55",

"56+"))))

1. ***Monthly Income Band*:** clasifică venitul lunar în categorii (mic, mediu, mare).

MonthlyIncomeBand =

IF('employee\_attrition\_clean'[MonthlyIncome] < 3000, "Low",

IF('employee\_attrition\_clean'[MonthlyIncome] < 7000, "Medium",

"High"

))

1. ***Percent Salary Hike Band***: grupează angajații după procentul de creștere salarială.

PercentSalaryHikeBand =

IF('employee\_attrition\_clean'[PercentSalaryHike] < 10, "Low",

IF('employee\_attrition\_clean'[PercentSalaryHike] <= 20, "Medium",

"High"

))

1. ***Year at the Company Group***: segmentează vechimea în companie.

YearsAtCompanyGroup =

IF('employee\_attrition\_clean'[YearsAtCompany] <= 2, "0-2",

IF('employee\_attrition\_clean'[YearsAtCompany] <= 5, "3-5",

IF('employee\_attrition\_clean'[YearsAtCompany] <= 10, "6-10",

"10+")))

1. ***Year with the Current Manager Group*:** segmentează durata colaborării cu managerul actual.

YearsWithCurrManagerGroup =

IF(employee\_attrition\_clean[YearsWithCurrManager]<=1,"0-1",

IF(employee\_attrition\_clean[YearsWithCurrManager]<=3,"2-3",

IF(employee\_attrition\_clean[YearsWithCurrManager]<=5,"4-5",

"5+"

)))

1. ***Performance Category***: clasifică angajații după nivelul performanței.

PerformanceCategory =

IF('employee\_attrition\_clean'[PerformanceRating] = 3, "Satisfactory", IF('employee\_attrition\_clean'[PerformanceRating] = 4, "Excellent", "Other"))

1. ***Distance Category***: indică distanța domiciliu-loc de muncă pe categorii.

Distance Category =

IF('employee\_attrition\_clean'[DistanceFromHome] <= 5, "Very Close",

IF('employee\_attrition\_clean'[DistanceFromHome] <= 10, "Close",

IF('employee\_attrition\_clean'[DistanceFromHome] <= 20, "Moderate",

"Far")))

1. ***Company Experience Group***: grupează experiența totală profesională.

Company Experience Group =

IF('employee\_attrition\_clean'[NumCompaniesWorked] <= 1, "Stabilized (0–1)",

IF('employee\_attrition\_clean'[NumCompaniesWorked] <= 3, "Moderately Experienced (2–3)",

IF('employee\_attrition\_clean'[NumCompaniesWorked] <= 5, "High Mobility (4–5)",

"Very High Mobility (6+)")))

**Măsuri DAX:**

1. **%Attrition Rate**: procentul angajaților care au părăsit compania.

% Attrition Rate = DIVIDE(

CALCULATE(COUNTROWS(employee\_attrition\_clean),employee\_attrition\_clean[Attrition]="Yes"),

COUNTROWS(employee\_attrition\_clean),

0)

1. **Average Salary Cost:** salariul mediu lunar pe angajat.

Average Salary Cost = AVERAGE('employee\_attrition\_clean'[MonthlyRate])

1. **Avg Distance from Home:** distanța medie dintre domiciliu și locul de muncă.

AvgDistanceFromHome = AVERAGE(employee\_attrition\_clean[DistanceFromHome])

1. **Avg Monthly Income:** venitul mediu lunar.

AvgMonthlyIncome = AVERAGE(employee\_attrition\_clean[MonthlyIncome])

1. **Avg Performance Rating:** evaluarea medie a performanței.

AvgPerformanceRating = AVERAGE(employee\_attrition\_clean[PerformanceRating])

1. **Employee with Overtime:** procentul angajaților cu ore suplimentare.

Employees with Overtime =

CALCULATE(

COUNTROWS('employee\_attrition\_clean'),

'employee\_attrition\_clean'[OverTime] = "Yes"

)

1. **Total Salary Cost:** suma totală a salariilor lunare.

Total Salary Cost =

SUM('employee\_attrition\_clean'[MonthlyRate])

1. **Total Employee:** numărul total de angajați.

TotalEmployees = COUNTROWS('employee\_attrition\_clean')