

JOB 1 HIVE :

TABLE A (ticker STRING, open DOUBLE, close DOUBLE, adj_close DOUBLE, lowThe DOUBLE, highThe DOUBLE, volume INT, data DATE) ←-----
ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',' LOAD DATA LOCAL INPATH

TABLE Date_supportA ←----- (SELECT ticker,MIN(data) AS data_chiusura_iniziale
FROM A GROUP BY ticker);

TABLE Date_supportB ←----- (SELECT ticker,MAX(data) AS data_chiusura_finale
FROM A GROUP BY ticker);

TABLE SupportA ←----- (SELECT A.ticker AS ticker, A.close AS prezzo_chiusura_iniziale
FROM Date_supportA JOIN A ON Date_supportA.data_chiusura_iniziale = A.data AND
Date_supportA.ticker= A.ticker);

TABLE SupportB←----- SELECT A.ticker AS ticker, A.close AS prezzo_chiusura_finale
FROM Date_supportB JOIN A ON Date_supportB.data_chiusura_finale = A.data AND
Date_supportB.ticker= A.ticker);

TABLE Tabbellona ←---- (SELECT SupportA.ticker AS ticker ,
SupportA.prezzo_chiusura_iniziale AS prezzo_chiusura_iniziale ,
SupportB.prezzo_chiusura_finale AS prezzo_chiusura_finale
FROM SupportA JOIN SupportB ON SupportB.ticker = SupportA.ticker);

TABLE Tabbellona1 ←---- (SELECT ticker, MIN(lowThe) AS prezzo_minimo ,MAX(highThe)
AS prezzo_massimo,AVG(volume) AS volume_medio FROM A GROUP BY A.ticker);

TABLE Job1_1←---- (SELECT Tabbellona1.ticker AS ticker ,
ROUND(Tabbellona1.prezzo_minimo ,0), ROUND(Tabbellona1.prezzo_massimo ,0),
ROUND(Tabbellona1.volume_medio ,0), ROUND((((Tabbellona.prezzo_chiusura_iniziale -
Tabbellona.prezzo_chiusura_finale)/Tabbellona.prezzo_chiusura_iniziale) *100) , 0) AS
variazione_quotazione
FROM Tabbellona JOIN Tabbellona1 ON Tabbellona.ticker = Tabbellona1.ticker);

JOB 2 HIVE :

```
CREATE TABLE B(ticker STRING, cambio STRING, name STRING, sector STRING, industry STRING)
<---
ROW FORMAT DELIMITED
FIELDS TERMINATED BY ',' LOAD DATA LOCAL INPATH.....;
```

```
CREATE TABLE A(ticker STRING, open DOUBLE, close DOUBLE, adj_close DOUBLE, lowThe DOUBLE, highThe DOUBLE, volume INT, data DATE)
<---
ROW FORMAT DELIMITED
FIELDS TERMINATED BY ',' LOAD DATA LOCAL INPATH.....;
```

```
TABLE Anno_ticker_Minanno_Maxanno <---
```

```
SELECT wa7.year AS year, wa7.ticker AS ticker, MIN(wa7.data) AS
data_inizio_anno, MAX(wa7.data) AS data_fine_anno FROM
```

```
(SELECT A.ticker AS ticker, YEAR(A.data) AS year, (A.close - A.open) AS
quotazione_giornaliera, A.sector AS settore_azienza, A.data AS data
```

```
FROM A JOIN B ON A.ticker = B.ticker ) wa7
```

```
WHERE wa7.year >= 2008
```

```
GROUP BY wa7.year ,wa7.ticker
;
```

```
TABLE Anno_ticker_Minanno_chiusurainiziale <---
```

```
SELECT Anno_ticker_Minanno_Maxanno.year AS year, A.ticker AS
ticker, Anno_ticker_Minanno_Maxanno.data_inizio_anno AS data_inizio_anno, A.close AS
chiusurainiziale
```

```
FROM Anno_ticker_Minanno_Maxanno JOIN A ON
Anno_ticker_Minanno_Maxanno.data_inizio_anno = A.data AND
Anno_ticker_Minanno_Maxanno.ticker = A.ticker
```

```
;
```

```
TABLE Join_ticker_Maxanno_MinAnno<--- SELECT
year,ticker,data_inizio_anno,data_fine_anno,diff-quotazione
```

```

FROM
FROM Anno_ticker_Minanno_chiusurainiziale JOIN Anno_ticker_Maxanno_chiusurafinale
ON year e ticker
;

TABLE SupportC <--- SELECT year,ticker,settoe_azieda,volume_anuale-
medio,quotazione_giornaliera_media FROM
(SELECT A.ticker AS ticker, YEAR(A.data) AS year,A.volume AS volume ,(A.close -
A.open) AS quotazione_giornaliera,B.sector AS settore_azienza

FROM A JOIN B ON ticker =ticker ) wa6

WHERE wa6.year >= 2008

GROUP BY wa6.year ,wa6.ticker, wa6.settoe_azienza
;

TABLE JoinFinale<- SELECT
year,settoe_azienza,voume_medio,variazione_annuale_media,
quotazione_giornaliera_media
FROM
(SELECT year , ticker, settoe_azienza, volume_annuale_medio , diff_quotazione,
quotazione_giornaliera_media

FROM Join_ticker_Maxanno_MinAnno JOIN SupportC ON year = year AND ticker = ticker)
wa8

GROUP BY wa8.year, wa8.settoe_azienza
;

```

JOB 3 HIVE :

```

CREATE TABLE B(ticker STRING, cambio STRING, name STRING, sector STRING, industry
STRING)
<---
ROW FORMAT DELIMITED
FIELDS TERMINATED BY ',' LOAD DATA LOCAL INPATH.....;

CREATE TABLE A(ticker STRING, open DOUBLE, close DOUBLE, adj_close DOUBLE,
lowThe DOUBLE, highThe DOUBLE, volume INT, data DATE)

<---
ROW FORMAT DELIMITED
FIELDS TERMINATED BY ',' LOAD DATA LOCAL INPATH.....;

```

```

TABLE Anno_Nomeazienda_ticker_Minanno_Maxanno <--
SELECT year, ticker, nome_azienza, data_inizio_anno,data_fine_anno FROM
(SELECT A.ticker YEAR(A.data) ,h nome_azienza, settore_azienza,data
FROM A JOIN B ON ticker = ticker ) wa7
WHERE wa7.year >= 2016
GROUP BY wa7.year ,wa7.ticker,wa7.nome_azienza
;

```

```

TABLE Anno_ticker_Minanno_chiusurainiziale_nomeazienda <--
SELECT year , ticker, data_inizio_anno, chiusurainiziale , nome_azienza
FROM Anno_Nomeazienda_ticker_Minanno_Maxanno JOIN A ON data_inizio_anno = data
AND ticker = ticker
;

```

```

TABLE Anno_ticker_Minanno_chiusurafinale_nomeazienda <--

SELECT year , ticker, data_fine_anno, chiusurafinale, nome_azienza

FROM Anno_Nomeazienda_ticker_Minanno_Maxanno JOIN A ON data_fine_anno = data
AND ticker = ticker
;

```

```

TABLE Join_ticker_Maxanno_MinAnno <-

SELECT year,
nome_azienza, ticker, data_inizio_anno, data_fine_anno, ((.chiusurainiziale
- .chiusurafinale)/A.chiusurainiziale) * 100 AS diff_quotazione

FROM Anno_ticker_Minanno_chiusurainiziale_nomeazienda JOIN
Anno_ticker_Maxanno_chiusurafinale_nomeazienda ON
year = year
AND
ticker = ticker
AND
nome_azienza = nome_azienza
;

```

```

TABLE JoinFinale <-

SELECT wa9.year,
CONCAT_WS(';',COLLECT_SET(wa9.nome_azienza)),wa9.variazione_annuale_media
FROM
(SELECT wa8.year AS year,wa8.nome_azienza AS
nome_azienza,ROUND(AVG(wa8.diff_quotazione),0) AS variazione_annuale_media FROM
(SELECT year, diff_quotazione, nome_azienza
FROM Join_ticker_Maxanno_MinAnno
) wa8
GROUP BY wa8.year, wa8.nome_azienza)wa9
GROUP BY wa9.year, wa9.variazione_annuale_media
;

```

