Giorno1

ICON: SCHEMA GENERALE

Immagine che contiene testo, interno, schermata

Descrizione generata automaticamente

FASE DI PRE-PROCESSING

1. APERTURA DEL DATASET
2. SCEGLIERE LE FEATURES DA MANTENERE ED ELIMINARE:

FASE 1: Ricerca dei dipendenti

1. **TARGET:** Job Role
2. **FEATURES DA CONSIDERARE**:

* AGE
* BUISNESS TRAVEL
* JOB ROLE
* JOB LEVEL
* NUM COMPANIES WORKED
* GENDER

FASE 2: Considerare il benessere dei dipendenti

1. **TARGET:** Job Satisfaction
2. **FEATURES DA CONSIDERARE**:

* BUISNESS TRAVEL
* DAILY RATE
* DISTANCE FROM HOME
* HOURLY RATE
* JOB INVOLMENT
* JOB SATISFACTION
* MARITAL STATUS
* MONTLY INCOME
* MONTLY RATE
* OVER TIME
* PERCENT SALARY HIKE
* PERFORMANCE RATING
* RELATIONSHIP SATISFACTION
* WORK LIFE BALANCE
* YEARS AT COMPANY
* YEARS CURRENT ROLE
* YEAR SINCE LAST PROMOTION
* YEARS WITH CURR MENAGER

1. NORMALIZZARE:

* BUISNESS TRAVEL: faremo una mappatura sulle variabili (dizionario)
* Travel-Rarely )=1
* Travel-Frequently=2
* No Travel =0
* GENDER: binario
* F=1
* M=0
* JOB ROLE: Consideriamo tutti
* 1 quelli che vogliamo prendere in considerazione
* 0 gli altri

Attenzione!! Overfitting a causa dello sbilanciamento

* MARITAL STATUS: effettuiamo un aumento dei features.
* Sposato
* Divorziato
* Single
* OVERTIME: sarà un booleano

GIORNO2

A LIVELLO DI CODICE

* Creazione classe LinkedinManager all’interno della quale abbiamo:
* Creazione del costruttore
* Retry-Connection: ristanzia una connessione con linkedin o None per vedere tutti i metodi da inserire.
* Search\_people: funzione per ricercare le persone. Si scelgono n profili casuali e creo la KB in base a:
* Educazione
* Numero esperienze
* FileOfStudy
* JobTitle
* Locazione
* Studente o meno

A LIVELLO DI CONCETTUALE

* Linkedin
* LinkedinMenager
* Kb
* KBManager
* PrologManager
* Models
* Neural Network
* Random Forest
* SVM
* Classificatore Bayesiano
* K-means
* Belief Network

Da fare!!

* Aumentare dataset a 2000
* Creare dataset con questi profili
* Normalizzare i due dataset

Fatto ciò, abbiamo terminato la fase di pre-processing