//CLASS//

public class Ordine {

public String cliente;

public Integer numeroOrdine;

public Integer totale;

public void verificaSoglia(){

if(totale > 100){

system.debug('Scorte in esaurimento');}

else {

system.debug('Scorte disponibili');

}

}

public void stampaInformazioni(){

system.debug('La stampa senza ritorno delle caratteristiche dell\'ordine è: '+ cliente + ', ' + numeroOrdine +', '+ totale +'.');

}

public List<String> getInformazioniInLista(){

List<String> listaInfo = new List<String>();

listaInfo.add(cliente);

listaInfo.add(String.ValueOf(numeroOrdine));

listaInfo.add(String.ValueOf(totale));

system.debug(listaInfo);

return listaInfo;

}

}

//ENTER APEX CODE//

Ordine Ordine1 = New Ordine();

Ordine1.cliente = 'avvocato';

Ordine1.numeroOrdine = 1;

Ordine1.totale = 90;

Ordine Ordine2 = New Ordine();

Ordine2.cliente = 'notaio';

Ordine2.numeroOrdine = 5;

Ordine2.totale = 120;

Ordine1.stampainformazioni();

Ordine2.stampainformazioni();

Ordine1.verificaSoglia();

Ordine2.verificaSoglia();

Set<String> SetOrdine1 = New Set<String>();

SetOrdine1.add(Ordine1.cliente);

SetOrdine1.add(String.ValueOf(Ordine1.numeroOrdine));

SetOrdine1.(String.ValueOf(Ordine1.totale));

System.debug(SetOrdine);

//TEORIA//

1)Salesforce Object Query Language è un linguaggio progettato per l’interrogazione di dati all’interno di Salesforce. Permette di estrapolare dati e informazioni specifiche dagli oggetti e ne semplifica l’acceso ai dati tramite i comandi di base includono SELECT, FROM, WHERE.

2)Le workflow rules sono strumenti mirati a migliorare l’efficienza operativa e possono essere ‘triggerate’ da vari eventi quali condizioni particolari preimpostate su oggetti, determinate condizioni, regole di aggiornamento dei campi, invio automatico di email secondo regole pre-impostate ecce cc.

3)Il suffisso finale \_\_r si usa in Salesforce nelle relazioni tra custom objects per accedere ai campi associati (padre-figlio)

4)SOSL è un linguaggio di ricerca che permette in Salesforce di effettuare più ricerche nei dati di piu objects allo stesso tempo e ritorna risultati multipli.

5)Sono dei limiti e delle restrizioni impostate per ogni singolo utente al fine che ogni singolo utente non possa consumare troppe risorse (essendo SF un ambiente dove tutti i clienti condividono la stessa app/server/infrastruttura). Un esempio può essere il numero limite di profili/ruoli che ogni utente (non abbonato) può creare contemporaneamente.

6)In Apex i processi di aautomazione più comuni sono oltre ai trigger, il Process Builder e il WorkFlow. Il primo è uno strumento che permette agli utenti di creare automazioni basate su regole preimpostate senza dover scrivere codice ( può aggiornare i record e inviare notifiche agli utenti ). Il Flow è invece uno strumento per creare automazioni più complesse che permettono di raccogliere informazioni e di aggiornare/integrare dati.

7)E’ un flusso di lavoro nel quale viene consentita la gestione e l’automatizzazione delle approvazioni delle app in questione. Viene utilizzato quando un record deve essere approvato dopo un’esaminazione di uno o piu utenti (in genere admin)

8)Il Dashboard, in Salesforce, è una visualizzazione dei dati in maniera sintetica, che raccoglie più Report(documenti che forniscono un’analisi dei dati) e li rappresenta tramite grafici e tabelle al fine di facilitarne le analisi.

9)Apex è un linguaggio sviluppato in Salesforce orientato agli oggetti simile a Java, progettato principalmente per la gestione dei dati e per la personalizzazione delle soluzioni in base alle specifiche esigenze di ogni azienda.

10)Sono strutture dati che consentono di raggruppare e/o gestire più elementi assieme. Ne abbiamo per ora studiate tre principali tipi: Liste, Set e Mappe (più le varie possibilità di innestare liste di map, liste di set, liste di liste, liste di liste di map e cosi via). Esse si differenziano principalmente per queste caratteristiche: le liste sono ordinate e consentono duplicati, i set non sono ordinati e non ammettono duplicati. Le mappe hanno invece associata ad ogni valore una chiave unica (es marco=>1, luigi=>3 ecc ecc).

11)ID è un codice generalmente unico e univoco assegnato ad un elemento all’interno di un sistema o istanza che serve a rendere questa ultima unica e riconoscibile e distinguibile dalle altre istante della stessa classe.

12)Una variabile statica è una variabile appartenente a una classe che mantiene il suo valore (nel più delle volte già inizializzata nella classe) uguale tra tutte le istanze.

13)Si dice che Apex sia DATA FOCUSED in quanto questo linguaggio è stato pensato per operare in modo specifico con i dati già presenti nella piattaforma(Salesforce) ed è fortemente integrato con il Db stesso.

14)Il comando continue fa saltare, al determinarsi della condizione preposta, l’iterazione corrente di un ciclo per passare a quella successiva. Il comando break, invece, al verificarsi della condizione preposta, blocca l’esecuzione uscendo dal ciclo.

15)La classe è un blueprint, una sorta di modello, di calco sulle quali caratteristiche vengono poi generate una o più istanze del modello in questione e che definisce proprietà (attributi) e comportamenti (metodi) di un oggetto derivante dalla classe stessa.

16)Per sObject (o SalesforceObject) si intende una rappresentazione di un oggetto nel dB di Salesforce. Vengono usati per creare, editare, cancellare o aggiornare i record nel sistema.

//QUERY//

1) SELECT name, Email, LastModifiedById, CreatedById FROM Contact

2) SELECT id FROM Account WHERE NumberOfEmployees > 50 AND AnnualRevenue > 100000

3) SELECT name FROM Contact WHERE (title = 'CEO' or title = 'VP') AND AccountId != null

4) SELECT birthdate FROM Contact WHERE (birthdate >= 2000-01-01 AND birthdate <= 2001-04-30) OR (birthdate >= 2000-01-06 AND birthdate <= 2001-01-01)

5) SELECT Id FROM Contact WHERE (title = 'Sales Manager' AND Account.AnnualRevenue > 90000) OR (Account.NumberOfEmployees > 75 AND Account.Industry = 'Finance')

6) SELECT email FROM Contact WHERE email LIKE '%outlook.com' OR Account.Industry = 'Government'

7) SELECT name FROM Contact WHERE title LIKE '%Sales%' OR account.industry = 'Techonology' OR account.industry = 'Finance'

8) SELECT name, AnnualRevenue, NumberOfEmployees FROM account ORDER BY AnnualRevenue DESC

SELECT name, AnnualRevenue, NumberOfEmployees FROM account ORDER BY NumberOfEmployees ASC;

9) SELECT name, Account.Description From Contact WHERE email LIKE '%5'

10)