המכללה למינהל ביה"ס להנדסאים – קמפוס אשדוד מקצוע - בסיסי נתונים ו SQL הנדסאים תוכנה שנה ג' סמסטר ב' המרצה - אילנה סושנקו

עבודה מסכמת

הוראות כלליות.

- 10. תאריך אחרון להגשת עבודה 10/07/2020
- 2. יש להגיש עבודה בקובץ TXT למטלה "עבודה מסכמת". יש לכתוב מספר שאלה לפני קוד תשובה.
 - 3. לעבודה מצורף קובץ סקריפט בפורמט TXT, כדי להשתמש בו, שנה סיומת ל-SQL
- 4. המשקל של העבדה היה 40%, כאשר את העבודות הקודמות יחשבו במשקל של 35% כ"א.
 - 5. ניתן להפנות שאלות לגבי העבודה או דרך אפליקציה (פניה למרצה) או דרך מייל .Ilanas@college.org.il

תיאור מסד נתונים.

לפניך חלק של מסד הנתונים לניהול חברה. חלק זה מנהול ע"י מחלקת HR. תיאור הטבלאות:

שרטי עובדים – WORKER

WORKER_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	JOINING_DATE	DEPARTMENT
001	Monika	Arora	100000.00	2014-02-20	HR
002	Niharika	Verma	80000.00	2014-06-11	Admin
003	Vishal	Singhal	300000.00	2018-02-20	HR
004	Amitabh	Singh	500000.00	2013-02-20	Admin
005	Vivek	Bhati	500000.00	2015-06-11	Admin
006	Vipul	Diwan	200000.00	2008-06-11	Account
007	Satish	Kumar	75000.00	2014-01-20	Account
800	Geetika	Chauhan	90000.00	2017-04-11	Admin

עובד) – תפקידי עובדים במהלך העבודה בחברה (היסטוריה של תפקידי עובד)

T_ID	WORKER_REF_ID	WORKER_TITLE	AFFECTED_FROM
NULL	001	Asst. Manager	2014-03-11
NULL	001	Manager	2016-06-11
NULL	002	Manager	2014-02-20
NULL	002	Executive	2016-06-11
NULL	003	Lead	2018-03-11
NULL	004	Manager	2015-03-11
NULL	004	Asst. Manager	2013-02-22
NULL	005	Manager	2015-07-17
NULL	006	Lead	2008-06-11
NULL	006	Manager	2015-03-18
NULL	006	VP	2017-03-11
NULL	007	Executive	2014-02-16
NULL	008	Executive	2017-06-11

BONUS – רישום בונוסים לעובדים.

WORKER_REF_ID	BONUS_AMOUNT	BONUS_DATE
001	5000.00	2019-02-20
002	3000.00	2019-06-11
003	4000.00	2019-02-20
001	4500.00	2019-02-20
005	2500.00	2019-06-11
006	1500.00	2019-06-11
800	2500.00	2019-06-11

כללי עבודה של המערכת.

- 1. כל עובד במהלך העבודה בחברה יכול לעבוד בתפקידים שונים. תאריך שינוי תפקיד TITLE_ID תאריך של יום השינוי. זיהוי רשומה מספור אוטומטי בשדה
- 2. העובד יכול לקבל בונוסים במהלך העבודה בחברה. לא יכול להיות מצב, שהעובד מקבל יותר מבונוס אחד באותו יום (Bonus_date).
 - 3. כאשר העובד מתקבל לעבודה, תפקיד ברירת מחדל LEAD
- לאשר העובד עוזב, את הנתונים האישיים שלו ואת ההיסטוריה התפקידים שלו מועבירם לטבלאות ארכיון, אך הבונוסים משתייכים לעובד ברירת מחדל, לצורך חישוב הוצאות והכנסות של החברה. שם עובד ברירת מחדל – שם הפרטי ושם המשפחה שלך.
 - 5. אם קורה מקרה, שהעובד חוזר לעבוד בחברה שוב, הוא מקבל מספר עובד חדש, אך ניתן להוציא מהארכיון את ההסטוריה שלו ולשייך את רשומות ההסטוריה למספר עובד חדש.
 - 6. לא ניתן לשחזר את הבונוסים הקודמים של העובד.
 - 7. במחלקת HR עובדים שני עובדים
 - .a אחד עובד עם רשומות עובדים ושינוי תפקידים, העובד רשאי לראות את כל פרטי העובדים. בתפקידו להוסיף, למחוק, לעדכן רשוות עובדים ולנהל שינוי תפקידים.
- b. השני עובד עם רשמית עובדים מוגבלת (קוד, שם פרטי, שם משפחה) ובתפקידו להנל הזנת בונוסים לעובדים בלבד.

הוראות ביצוע.

- 1. פתח סקריפט אשר מצורף למטלה.
- 2. בהתאם לפרק "כללי עבודה של המערכת", הגדר את האילוצים הרלוונטיים.
- 3. ניתן להגדיר את האילוצים בתוך הפקודה CREATE, ע"י שינוי סקריפט, או להוסיף .3 פקודות ALTER, ללא שינוי סקריפט קיים (לבחירתך).
 - 4. כתוב קודים לבדיקת תקינות אילוצים שהגדרת.
 - 5. לפי סעיף 4 בפרק "כללי עבודה של המערכת", הוסף טבלאות ארכיון והגדר בהם אילוצים הרלוונטיים.
 - 6. כתוב סדרת קודים למחיקת עובד ומעברו לארכיון.
 - 7. כתוב סדרת קודים לשחזור עובד ושיוך היסטוריה של העובד למספר חדש.
- 8. בהתאם לסעיף 7 של הפרק "כליי עבודה של המערכת" יש לבנות VIEW לכל עובד.