

הגדרת פרויקט מסכם בקורס ORACLE

אדמיניסטרטיבי:

1. משקל הפרויקט הינו 80%.
2. ניתן להגיש את הפרויקט בזוגות.
3. ישנה חובת הגנה על הפרויקט, אשר במהלכה כל אחד מבני הזוג יתבקש להציג חלק מהמערכת.
4. ההגנות יתקיימו במהלך חודש פברואר 2015. תאריכי ההגנה עם שמות הסטודנטים או הצוותים הנבחרים יתפרסמו בהמשך.

5. הגדרת הפרויקט:

וריאציה מס' 1 - מערכת ניהול מכירות

1. מטרת המערכת:
 - a. הפקת הזמנת לקוח לפריט / פריטים
 - b. הפקת חשבונית לקוח בגין הזמנה
 - i. בסוף קליטת חשבונית יש לסגור את ההזמנה (שינוי סטטוס)
 - ii. רק תהליך הפקת חשבונית לקוח מעדכן את המלאי (יתרה לפריט) ויוצר תנועת מלאי עם סוג "חובה" (לא הזמנה !)
 - c. בדיקת רמת המלאי – אם כמות קטנה מ 10 יש להוסיף פריט + כמות החסרה לטבלת הפריטים החסרים

*** הזמנה / חשבונית יכולה לכלול כמה פריטים (יותר מאחד)

2. בסיס הנתונים כולל מידע לגבי יציאות פריטים מהמלאי בגין חשבונית לקוח ובנוי מטבלאות הבאות:

- ≡ לקוחות (מס' לקוח, שם לקוח)
- ≡ פריטים (מס' פריט, תיאור פריט, מס' מחסן)
- ≡ מחסנים (מס' מחסן, שם מחסן)
- ≡ הזמנות לקוח – כותרת (מס' הזמנה, תאריך הזמנה, מס' לקוח, סטטוס סגור/פתוח)
- ≡ הזמנות לקוח – שורות (מס' הזמנה, מס' שורה, מס' פריט, כמות)
- ≡ חשבונית לקוח – כותרת (מס' חשבונית, מס' הזמנה, תאריך הזמנה, מס' לקוח)
- ≡ חשבונית לקוח – שורות (מס' חשבונית, מס' שורה, מס' פריט, כמות)
- ≡ תנועות (מס' סידור, תאריך, מס' פריט, כמות, סוג תנועה – ז/ח, מס' מחסן)
- ≡ יתרות מלאי (מס' פריט, מס' מחסן, כמות)

הערות:

- בסיס הנתונים מנורמל
- טבלאות מקושרות (Primary Key / Foreign Key)
- בדיקת רמת מלאי ע"י Constrain

3. עיצוב המערכת:

3.1 תפריט ראשי:

- קליטת (הפקה) הזמנות לקוח
 - קליטה / עדכון / ביטול הזמנת לקוח
- הפקת חשבונית לקוח בגין הזמנה
 - קליטה / עדכון / ביטול חשבונית לקוח

- קליטת חשבונית בגין הזמנה
- החזר פריט מלקוח ע"י ת. חשבונית
- הפקת דוחות / שאילתות
 - דו"ח יתרות לפריט / מחסן
 - דו"ח הזמנות פתוחות
 - דו"ח תנועות תקופתי
 - דו"ח מכירות פריטים ללקוח

וריאציה מס' 2 - מערכת ניהול רכש

1. מטרת המערכת:
 - a. הפקת הזמנת ספק לפריט / פריטים
 - b. קליטת תעודת משלוח מספק בגין הזמנה
 - i. בדיקת כמות של פריט שמופיע בהזמנה מול כמות שהתקבלה. אם הקבלה קטנה מזו שהוזמנה – יש להפיק הזמנה חוזרת לספק על הכמות שחסרה
 - ii. בסוף קליטת ת. משלוח יש לסגור את ההזמנה (שינוי סטטוס)
 - iii. רק תהליך קליטה ת. משלוח ספקים מעדכן את המלאי (יתרה לפריט) ויוצר תנועת מלאי עם סוג "זכות" (לא הזמנה !)
 - c. בדיקת רמת המלאי – כמות קטנה מ 10 – מופקת הזמנת ספק אוטומטית לפריט *** הזמנה / ת. משלוח יכולה לכלול כמה פריטים (יותר מאחד)
2. בסיס הנתונים כולל מידע לגבי כניסות פריטים למלאי בגין תעודת משלוח ספקים ובנוי מטבלאות הבאות:

- ≡ ספקים (מס' ספק , שם ספק)
- ≡ פריטים (מס' פריט , תיאור פריט , מס' מחסן)
- ≡ מחסנים (מס' מחסן , שם מחסן)
- ≡ הזמנות ספק – כותרת (מס' הזמנה , תאריך הזמנה , מס' ספק , סטטוס סגור/ פתוח)
- ≡ הזמנות ספק – שורות (מס' הזמנה , מס' שורה , מס' פריט , כמות)
- ≡ תעודת משלוח ספקים – כותרת (מס' ת. משלוח , מס' הזמנה , תאריך הזמנה , מס' ספק)
- ≡ תעודת משלוח ספקים – שורות (מס' ת. משלוח , מס' שורה , מס' פריט , כמות)
- ≡ תנועות (מס' סידור , תאריך , מס' פריט , כמות , סוג תנוע – ז/ח , מס' מחסן)
- ≡ יתרות מלאי (מס' פריט , מס' מחסן , כמות)

הערות:

- בסיס הנתונים מנורמל
- טבלאות מקושרות (Primary Key / Foreign Key)
- בדקת רמת מלאי ע"י Constrain

3. עיצוב המערכת

3.2. תפריט ראשי:

- קליטת הזמנות ספקים
 - קליטה / עדכון / ביטול הזמנת ספק
- קליטת תעודת משלוח ספקים
 - קליטה / עדכון / ביטול הזמנת ספק
 - קליטת ת. משלוח בגין הזמנה

- החזר פריט לספק ע"י ת. משלוח
- הפקת דוחות / שאילתות
 - דו"ח יתרות לפריט / מחסן
 - דו"ח הזמנות פתוחות
 - דו"ח תנועות תקופתי
 - דו"ח כמות פריט לספק

1. יש לשים לב לעיצוב סביר (לפחות) של ממשק המשתמש, ולטיפול בשגיאות אפשריות.

2. אפשרות להשתמש ב_Oracle Application Express :

https://docs.oracle.com/cd/E14373_01/appdev.32/e13363/toc.htm

בהצלחה!