

## תכולת מארז Ex-Pack

### 1. שינויים בתווים כתוצאה מהחלפת מיקום בין תווים

הגבלת ממצאי DKE רק לרשומות בהן השוני בין שני ערכים בשדה ההחלפה הוא החלפה בודדת בין שני תווים. לדוגמא 86 לעומת 68. ניתן להשתמש במקרו זה על מנת לחפש החלפות תווים במספרי חשבוניות, החלפה בתאריכים כגון 2013 ו 2031. כמו כן ניתן לחפש החלפות בשדות סכום שהומרו לטקסט ולתיאורי פעולות. נמחיש את המקרו בדוגמה הבאה:

אילו נריץ DKE על קובץ החשבוניות כך שהערכים בשדות Vendor, Amount, Inv\_Date זהים בין הרשומות ואילו השדה השונה יהיה Inv\_Num, נקבל תוצאה הכוללת אלפי רשומות. לעומת זאת כאשר נחפש באמצעות המקרו את השינויים כתוצאה מהחלפת תווים בשדה Inv\_Num, נצמצם את התוצאה לכ-20 רשומות, אותן ניתן לבדוק אחת לאחת:

	VENDOR	AMOUNT	INV_DATE	INV_NUM	SHORT_NAME	INV_DESC	JRNL_DT
1	167810	3,479.55	3/12/2008	16623	S MIDLAND	MANHOLES	7/21/2008
2	167810	3,479.55	3/12/2008	16632	S MIDLAND	MANHOLE BASE/TOP	3/28/2008
3	172075	5.00	3/4/2008	200640134	TAUNTON, C	EXCISE TAX TR161	3/28/2008
4	172075	5.00	3/4/2008	200640143	TAUNTON, C	EXCISE TAX T80	3/28/2008
5	224500	250.00	11/13/2007	156989	H, R & H	SIDEWALK & CURB BOND	12/29/2007
6	224500	250.00	11/13/2007	156998	H, R & H	STREET OPENING BOND	12/29/2007

### 2. שינויים בתווים בטווח מרחק לוונשטיין מוגדר

אפשרות למשתמש לקבוע את הגבול העליון של מרחק לוונשטיין בין שני ערכי טקסט בשדה החלפה נבחר: המרחק בין המחרוזות potato ו - tomato הוא 2-נדרש להחליף 2 תווים לקבלת זהות מחרוזות.

נשתמש במקרו זה על מנת לאתר תשלומים מרובים עם תיאורים דומים כאשר הכתובות או מספרי החשבוניות אינם זהים. המקרו מאפשר למשתמש לזהות כפולים השונים אך מאד דומים.

הרצת DKE על בסיס נתוני חשבוניות לשנה שלמה, כאשר השדות הזהים הם ספק, סכום ותאריך חשבונית ותיאור החשבונית כשדה השונה מניב למעלה מ 1000 רשומות הכוללות תיאורים רבים השונים מהותית זה מזה. תוצאת הרצת המקרו על אותם נתונים, בטווח לוונשטיין מוגדר של 3, תהיה קטנה כדי שליש ובהעלמת תיאורי הוצאה השונים מהותית זה מזה.

למשתמש ניתנת האפשרות להגדיר את המרחק בשלמים או את % הסטייה.

### 3. שוני בתאריכים בטווח מוגדר

אפשרות למשתמש לקבוע גבול עליון לפער בימים בין שני תאריכים בשדה ההחלפה, להקטנת מספר ההחזרות.

נעשה שימוש במקרו על מנת לאתר מקרים בהם התשלומים מתרחשים באופן חוזר, כלומר אותם סכומים כגון שכ"ד משולמים בתדירות גבוהה מדי על בסיס לא קבוע.

נסביר את תרומת המקרו באופן הבא: לו היינו מריצים DKE על חשבוניות כל השנה תוך שימוש בשדות ספק, שם מקוצר, תיאור חשבונית, מספר חשבונית וסכום כשדות הזהים ואת תאריך החשבונית כשדה השונה, התוצאה הייתה של כ 250 רשומות אשר נמצא בהן פריטים נורמאליים כגון שכ"ד כמוצג מטה:

	VENDOR	SHORT_NAME	AMOUNT	INV_DESC	INV_DATE	INV_NUM	JRNL_DT
1	150280	P REALTY T	16,690.42	RENT	5/23/2008	06	5/23/2008
2	150280	P REALTY T	16,690.42	RENT	6/25/2008	06	6/25/2008
3	150280	P REALTY T	16,690.42	RENT	7/25/2008	06	7/25/2008

אם לעומת זאת נשתמש במקרו לחיפוש שינויי תאריך בטווח תאריכים של 27 יום [פחות מחודש] כמספר הימים המקסימאלי לבחינה, נקבל תוצאה של 34 רשומות בלבד בה נוטרלו הפריטים המתרחשים באופן רגיל עם סכום ותיאור חשבונית זהים.

	VENDOR	SHORT_NAME	AMOUNT	INV_DESC	INV_DATE	INV_NUM	JRNL_DT
1	215020	E DELIVERY	4,000.00	RENT	1/28/2008	06	1/28/2008
2	215020	E DELIVERY	4,000.00	RENT	2/20/2008	06	2/20/2008
3	282500	V BROS., I	9.92	FUEL SURCHARGE	9/5/2007	1497592	11/13/2007
4	282500	V BROS., I	9.92	FUEL SURCHARGE	9/18/2007	1497592	11/13/2007
5	282500	V BROS., I	9.92	FUEL SURCHARGE	9/21/2007	1497592	11/13/2007
6	53960	U. S. TREA	500.00	FORTIER, K - IRS	10/15/2008	036503484	10/15/2008

#### 4. שוני בערך מוחלט של ערכים בטווח

מתן האפשרות למשתמש לקבוע גבול עליון לערך המוחלט של השוני בין שני ערכים מספריים בשדה ההחרגה, להקטנת מספר ההחזרות. נשתמש במקרו לבחינת מספר רב של תשלומים לאותו ספק עבור אותה חשבונית, כאשר סכום החשבונית שונה במידה שולית כפי שקורה בד"כ כאשר מתקנים חשבונית ומגישים אותה מחדש לתשלום.

	VENDOR	SHORT_NAME	AMOUNT	INV_DESC	INV_DATE	INV_NUM	JRNL_DT
1	10		-100.00	PLANS	9/9/2005	09/12/03	3/29/2007
2	10		-50.00	PLANS	9/9/2005	09/12/03	3/29/2007
3	10		80.00	PLANS	9/17/2007	09/19/05	9/18/2007
4	10		85.00	PLANS	9/17/2007	09/19/05	9/18/2007
5	11125	A BLOCK ST	79.63	8X8X16 GREY	5/6/2008	217162	6/19/2008
6	11125	A BLOCK ST	372.65	8X8X16 GREY	5/6/2008	217162	6/19/2008
7	112400	D CONCRETE	411.00	3000 PSI	6/15/2007	135419	10/29/2007

לו הרצנו בדיקת DKE על בסיס נתוני החשבוניות תוך שימוש בשדות ספק, שם קצר, תיאור חשבונית, מספר חשבונית ותאריך חשבונית כשדות הזהים וסכום החשבונית כשדה בו הערכים שונים, היו מקבלים בתוצאה למעלה מ 900 רשומות.

שימוש במקרו לאיתור שוני בערך מוחלט בטווח מוגדר, תוך הגדרת הערך 50 כערך המקסימאלי לשינוי בסכום, מקטין את מספר הרשומות בתוצאה ל 200.

	VENDOR	SHORT_NAME	AMOUNT	INV_DESC	INV_DATE	INV_NUM	JRNL_DT
1	10		-100.00	PLANS	9/9/2005	09/12/03	3/29/2007
2	10		-50.00	PLANS	9/9/2005	09/12/03	3/29/2007
3	10		80.00	PLANS	9/17/2007	09/19/05	9/18/2007
4	10		85.00	PLANS	9/17/2007	09/19/05	9/18/2007
5	112400	D CONCRETE	1,971.04	3000 PSI 5.25 BAG	8/13/2008	149376	8/26/2008

#### 5. אחוז שינוי מספרי בטווח

מתן האפשרות למשתמש לקבוע גבול עליון לאחוז השוני בין שני ערכים מספריים, בשדה ההחרגה, להקטנת מספר ההחזרות.

נשתמש במקרו על מנת לאתר תשלומים מרובים לאותו ספק עבור אותה חשבונית כאשר הסכום שונה במעט. תופעה זו מתרחשת כאשר מתקנים חשבונית ומגישים מחדש לתשלום. לו הרצנו בדיקת DKE על בסיס נתוני החשבוניות תוך שימוש בשדות ספק, שם קצר, תיאור חשבונית, מספר חשבונית ותאריך חשבונית כשדות הזהים וסכום החשבונית כשדה בו הערכים שונים, היו מקבלים בתוצאה למעלה מ 900 רשומות. בשימוש במקרו תוך הגדרת טווח לאחוז השוני וקביעת ערך הפרמטר על 25 כאחוז השוני המקסימאלי, מספר הרשומות ירד לפחות מ 100

#### 6. סכומים נגדיים אשר ערכם המוחלט קבוע

שליפת כל הרשומות בהן קיימת שונות בשדה ההחרגה, למעט אלה בהן הערכים בערך מוחלט, שווים.

במקרו זו נשתמש על מנת לאתר סכומים הופכיים בבסיס הנתונים כאשר קיים סכום שלילי לצד נתון חיובי או הפוך.

הרצה ישירה של DKE על בסיס הנתונים של כלל החשבוניות לשנה, כאשר נעשה שימוש בשדות ספק, שם קצר, תיאור חשבונית, מספר חשבונית ותאריך חשבונית כשדות הזהים וסכום החשבונית כשדה בו הערכים שונים, היו מקבלים בתוצאה למעלה מ 2,000 רשומות.



בשימוש במקרו כאשר הערכים בערך מוחלט נשארים קבועים, מתקבל קובץ של כ 200 רשומות.

	VENDOR	INV_NUM	INV_DATE	AMOUNT	SHORT_NAME	INV_DESC	JRNL_DT
1	112400	149376	8/13/2008	-2,013.04	D CONCRETE	3000 PSI 5.25 BAG	8/26/2008
2	112400	149376	8/13/2008	2,013.04	D CONCRETE	3000 PSI 5.25 BAG	8/26/2008
3	114120	1002764	8/9/2007	-130,440.00	E WATER TE	2-65' C4 CLARIFIERS	10/3/2007
4	114120	1002764	8/9/2007	130,440.00	E WATER TE	2-65' C4 CLARIFIERS	10/3/2007
5	121546	279408	5/3/2008	-1,013.51	G ROCK	SACK CONCRETE	6/2/2008
6	121546	279408	5/3/2008	1,013.51	G ROCK	SACK CONCRETE	5/27/2008
7	128891	0344013	1/2/2008	-7,997.00	J PRECAST	F718-FV96-11 FLT WAL	2/27/2008
8	128891	0344013	1/2/2008	7,997.00	J PRECAST	K718-FV96-11 FLAT WL	2/26/2008

#### 7. שוני באותיות וזהות בספרות

הגבלת השליפה באמצעות DKE רק לרשומות בהן ההבדל בין שתי מחרוזות טקסט, מתרחש רק באותיות ואילו הערכים המספריים זהים.

#### 8. שוני בספרות וזהות באותיות

הגבלת השליפה באמצעות DKE רק לרשומות בהן ההבדל בין שתי מחרוזות טקסט, מתרחש רק בספרות ואילו תווי הטקסט זהים.

באמצעות מקרו זה נאטר חשבוניות, שוברים או תיאורים בהן השדות זהים חוץ מהמספרים והתווים המיוחדים.

הרצה ישירה של DKE על בסיס הנתונים גנרי של AP, תוך שימוש בשדות ספק, סכום ותאריך חשבונית כשדות הזהים ומספר חשבונית כשדה בו הערכים שונים, היו מקבלים בתוצאה כ ~ 7000 רשומות.

בשימוש במקרו כאשר המספרים משתנים והתווים הטקסטואליים נשארים קבועים, מתקבל קובץ של כ 1,400 רשומות.

	VENDOR_ID	GROSS_AMT	INVOICE_DT	INVOICE_ID	VOUCHER_ID	PYMNT_DT	PYMNT_AMT
1	0000000626	368.040	5/8/2012	CD70315519	11611021	5/24/2012	1,473.130
2	0000000626	368.040	5/8/2012	CD70315520	11611020	5/24/2012	1,473.130
3	0000000626	368.040	5/8/2012	CD70315532	11611019	5/24/2012	1,473.130
4	0000001473	32,500.000	10/1/2011	MILLIONAIR 10/11	A2426741	11/3/2011	32,500.000
5	0000001473	32,500.000	10/1/2011	MILLIONAIR 11/11	A2429240	12/1/2011	32,500.000
6	0000001473	115,215.690	10/1/2011	ACCORDING 10/11	A2426734	11/3/2011	115,215.690
7	0000001473	115,215.690	10/1/2011	ACCORDING 11/11	A2429233	12/1/2011	115,215.690

#### 9. שוני בתווים מיוחדים כאשר התווים האלפאנומריים זהים

הגבלת השליפה באמצעות DKE רק לרשומות בהן ההבדל בין שתי מחרוזות טקסט, מתרחש רק בתווים מיוחדים וקיימת זהות בכל התווים האחרים.

נשתמש במקרו זה על מנת לאתר כפולים כאשר השינויים בין שדות התיאור או שדות הכתובת נובעים מתווים מיוחדים כגון @, #, \$ וכדומה.

הרצה ישירה של DKE על בסיס הנתונים של כלל החשבוניות לשנה, כאשר נעשה שימוש בשדות ספק, סכום ותאריך חשבונית כשדות הזהים ותיאור החשבונית כשדה בו הערכים שונים, היו מקבלים בתוצאה למעלה מ 1,400 רשומות.

בשימוש במקרו כאשר הערכים האלפאנומריים נשארים קבועים, מתקבל קובץ של כ 30 חריגים.

	VENDOR	AMOUNT	INV_DATE	INV_DESC	SHORT_NAME	INV_NUM	JRNL_DT
1	165610	132.00	2/22/2008	8 X 12 STEEL PLATE	S SHORING	26601	6/13/2008
2	165610	132.00	2/22/2008	8X12 STEEL PLATE	S SHORING	26600	3/28/2008
3	178135	178.25	12/29/2007	8'X12' TRENCH PLATE	T COMPANY	17874	2/16/2007
4	178135	178.25	12/29/2007	8'X12' TRENCH PLATE	T COMPANY	17851	2/26/2007
5	360000	688.83	12/4/2007	W/M CABINET 24X24X24	R CONSOLID	45213352	1/24/2008
6	360000	688.83	12/4/2007	W/M CABINET 24X24X24	R CONSOLID	45213577	5/28/2008
7	38590	17.75	10/1/2007	25 FT 02-100-03	CM SUPPLY	2373304	11/28/2007
8	38590	17.75	10/1/2007	25FT 02-100-03	CM SUPPLY	2373304	11/28/2007

