

أمانة المنطقة الشرقية

مشروع تصحيح وتنقية قواعد بيانات أمانة المنطقة الشرقية - المالي والاداري

تقرير حالة المشروع

الملخص التنفيذي لأعمال المشروع

مرحلة تجميع البيانات من مصادرها المختلفة

مرحلة اكتشاف أخطاء ومشكلات البيانات

مرحلة تصحيح وتنقية البيانات

مصادر البيانات

Epmtpdb10

تم تجهيز مصدر البيانات مع ترشيح
689 جدول بمعرفة فريق عمل الامانة

تم اعتماد 565 جدول بعد استبعاد
الجدول الفارغة

275 جدول لنظام الموارد البشرية
بنسبة 48.67%

290 جدول للنظام المالي
بنسبة 51.33%

اصدار وثيقة توصيف البيانات المبدئية

Epmtpdb14

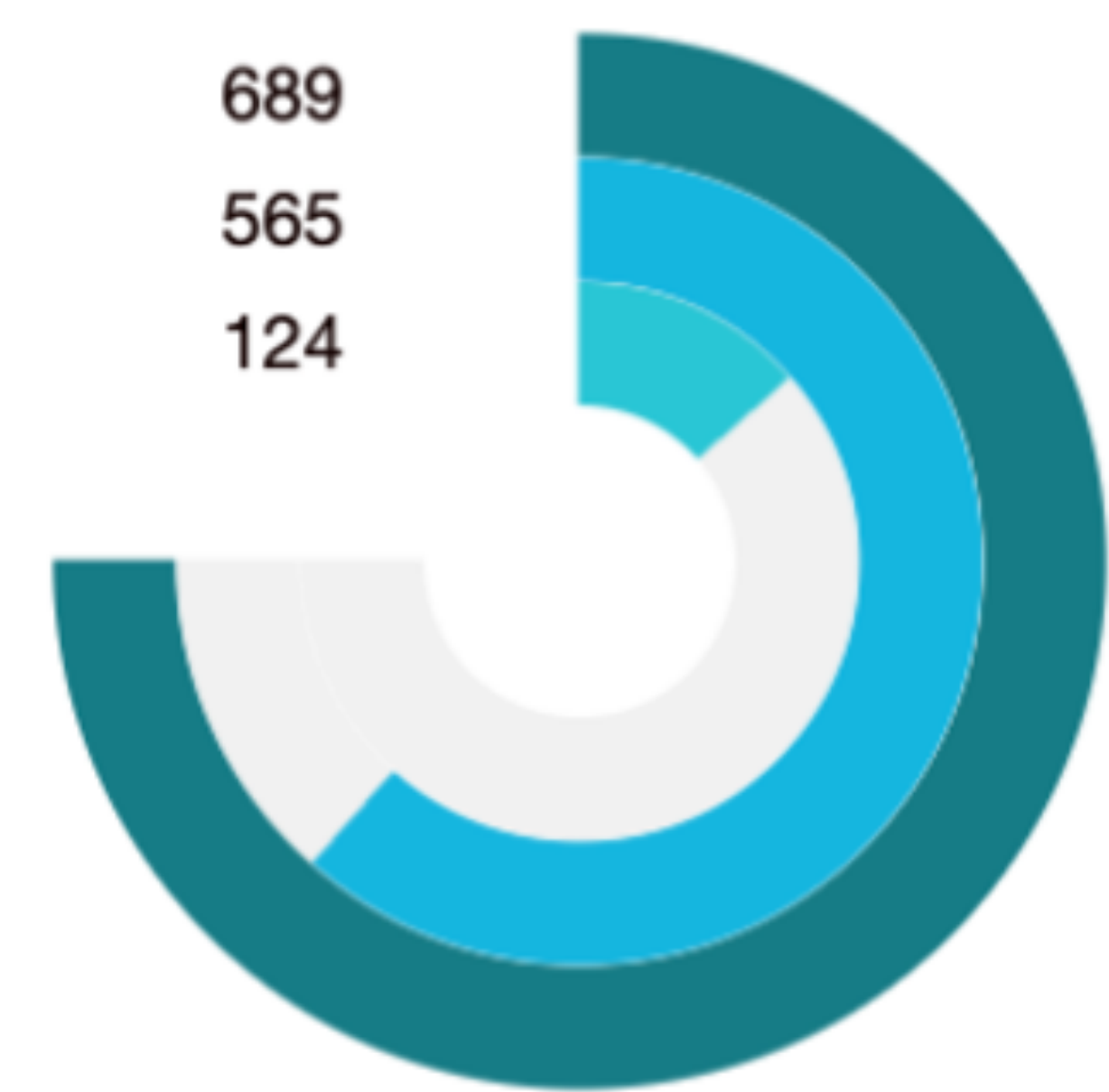
تم حصر (489) جدول وفقا للكلمات
المفتاحية

تم ترشيح (313) بعد استبعاد ملفات
اللوج

تم اعداد وثيقة حصر قواعد البيانات
وإرسالها لفريق الامانة للاطلاع

تم الاستبعاد لمصدر البيانات من فريق
عمل الامانة لتجهيز مصدر بيانات
مختلف

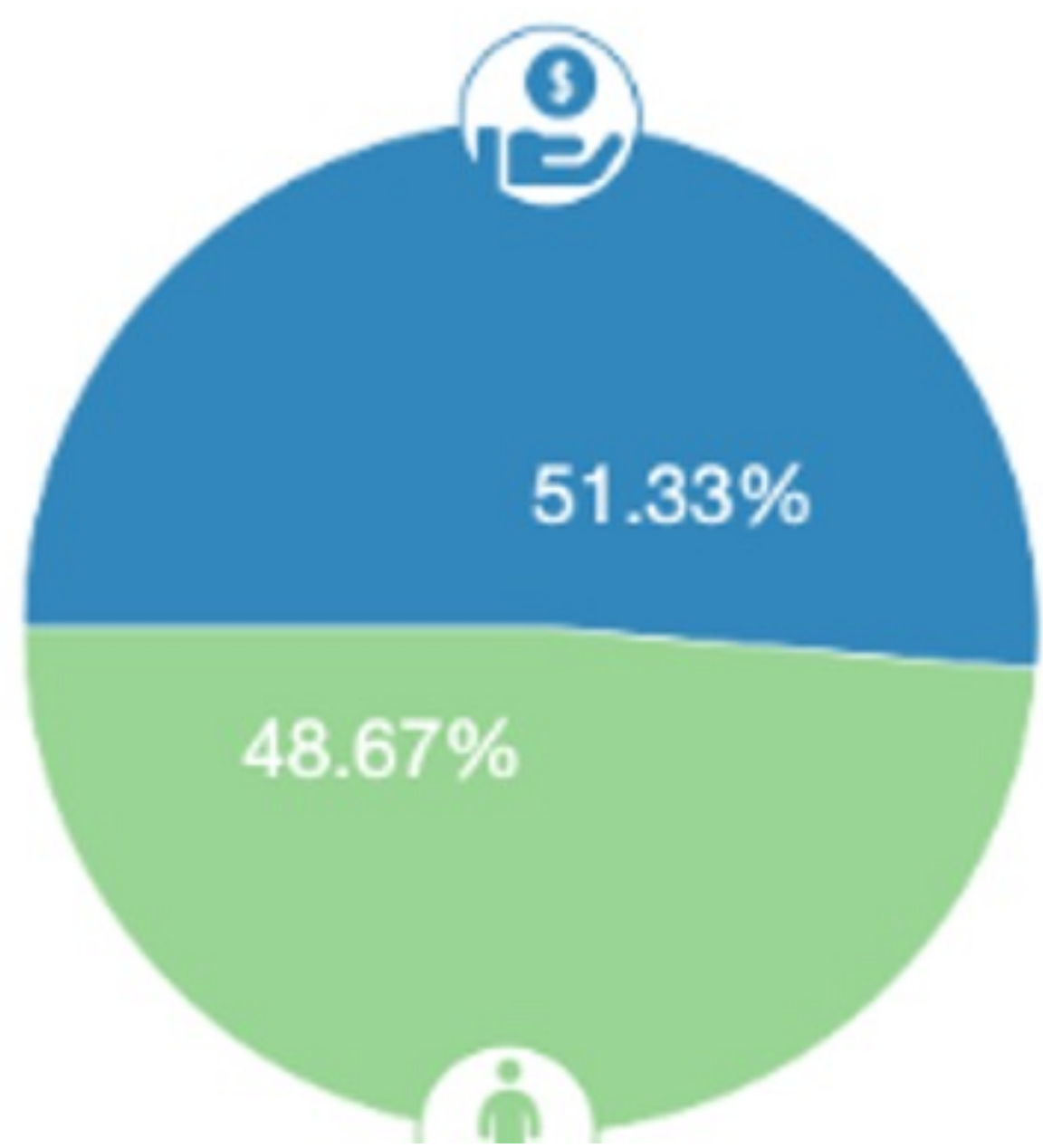
اجماليات جداول البيانات



اجمالي الجداول المستبعدة لخلو البيانات اجمالي جداول نطاق العمل اجمالي الجداول المحصورة

نسب جداول البيانات لكل نظام من نطاق العمل بعد الاستيعادات

نظام الموارد البشرية النظام المالي



فهم البيانات

خلال الفترة 23 Oct 2022 حتى 2 Jan 2023

فهم محتوى البيانات

فهم العلاقات

فهم بنية البيانات

تطبيق خوارزميات اكتشاف أخطاء ومشكلات البيانات

خلال الفترة 23 Oct 2022 حتى 2 Jan 2023

تم تطبيق كافة الاساليب الفنية لاكتشاف أخطاء ومشكلات البيانات على اجمالي ٥٦٥ جدول بيانات

اعداد تقرير مشكلات وأخطاء بيانات النظام المالي والإداري

اصدار وإرسال التقرير بتاريخ ٢٠٢٣-١-٥

استعراض التقرير على سعادة الوكيل بتاريخ ٢٠٢٣-١-١٢

ورش العمل

عقد ورش عمل لمناقشة التقرير من الناحية الفنية والتقنية ابتداء من تاريخ ٢٠٢٣-١-١٧

دراسة فريق الامانة لتقرير أخطاء ومشكلات النظام المالي والإداري- مع القيام ببعض إجراءات التصحيح على البيانات

خلال الفترة من ٢٠٢٣-١-١٧ حتى تاريخ ٢٠٢٣-٢-٢٨

تجميع ودراسة فريق عمل الشركة لملاحظات وتعديلات فريق عمل الامانة على البيانات

خلال الفترة ٢٠٢٣-٣-١ حتى ٢٠٢٣-٣-١٦

حيث تم فيها تطبيق عشوائي لبعض عمليات اكتشاف الاخطاء على بعض الحقول التي تم الافادة بأنه تم التعديل من جانب فريق الامانة مع عقد ورشة عمل للمناقشة الفنية



إعادة تطبيق خوارزميات اكتشاف الاخطاء على كافة جداول البيانات نطاق العمل

خلال الفترة ٢٠٢٣-٣-١٩ إلى ٢٠٢٣-٣-٣٠

وفيهما تم اعداد تقرير اخطاء ومشكلات البيانات الاصدار الثاني وإرساله لفريق الامانة للدراسة- مع توضيح حالة التعديلات والتصحيحات التي أجريت من خلال فريق الامانة



تصنيف الاخطاء والمشكلات لجداول بيانات النظام المالي والإداري

خلال الفترة ٢٠٢٣-٤-١٣ إلى تاريخ ٢٠٢٣-٤-١٨

توضيح اجراءات التصحيح على مستوى شاشات النظام

وضع اجراءات التصحيح والتنقية على مستوى البيانات

تصنيف أخطاء ومشكلات البيانات

أخطاء حقول التاريخ الهجري

- تواريخ بنسق معكوس عن النسق الطبيعي المستخدم في الحقل.
- اختلاف النسق في التواريخ المدخلة بنفس الحقل.
- وجود قيم تواريخ ميلادي في حقل النسق الصحيح له هو التاريخ الهجري.
- تواريخ غير منطقية.
- مدخلات خطأ لا تعبر عن تاريخ هجري أو حتى ميلادي.

أخطاء حقول التاريخ الميلادي

- تواريخ هجرية بصيغة الميلادي.
- تواريخ غير منطقية.
- اختلاف النسق في صيغة التواريخ المدخلة بنفس الحقل.

أخطاء القيم المكررة

- وجود بعض البيانات المكررة في نفس الحقل (على غير طبيعتها)، فعلى سبيل المثال لا الحصر أسم المقاول، اسم المتدرب- الوصف الوظيف مع اختلاف بسيط في طريقة الكتابة (كهمزة- مسافة) أو حتى بدون اختلاف.

أخطاء القيم الغير منطقية

- وجود قيم سالبة لبعض الحقول في غير محلها.
- إدخال قيم خارج نسق البيانات الموجودة في الحقل.
- إدخال بيانات لا تعبر عن قيم لسنة ميلادية أو هجرية.
- إدخال قيم عشوائية.
- إدخال بعض القيم المتطرفة.

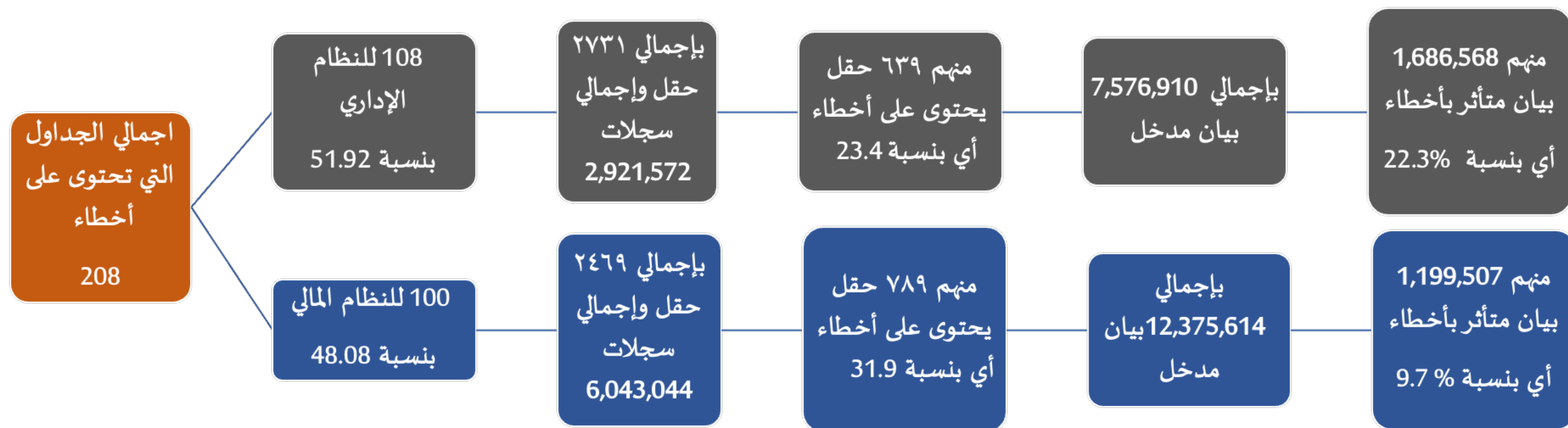
أخطاء عدم التحقق من البيانات

- عدم التحقق من صيغة أرقام الجوال.
- عدم التحقق من صيغة البريد الالكتروني.
- عدم التحقق من صيغة حسابات الآيبان.
- عدم التحقق من صيغة أرقام الهوية.
- إدخال قيم عكسية (شهر مكان السنة والسنة مكان الشهر)
- إدخال بيان يعبر عن قيم هجرية مع ميلادية.

مشكلات القيم الفارغة

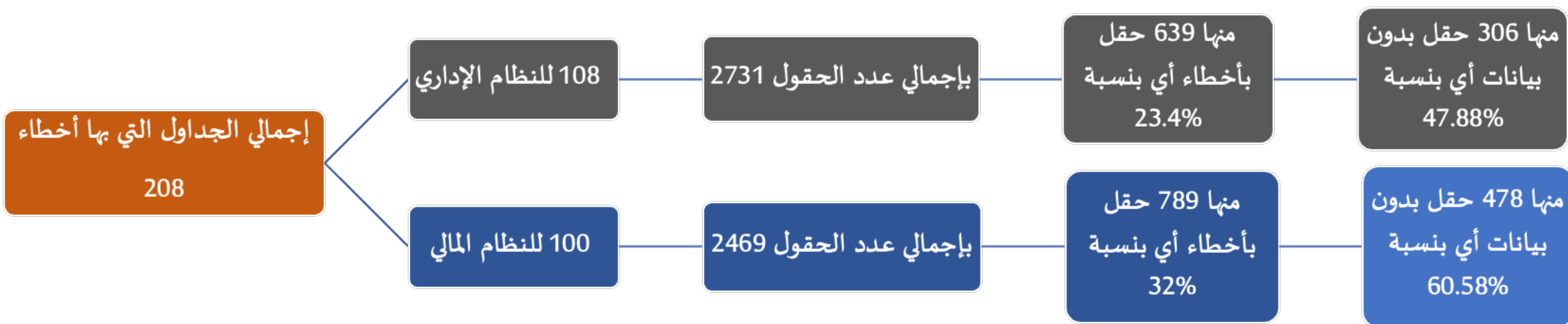
- تاريخ تسجيل البيان / أو تعديل البيان.
- مسجل البيان (اسم المستخدم) / أو تعديل البيان.

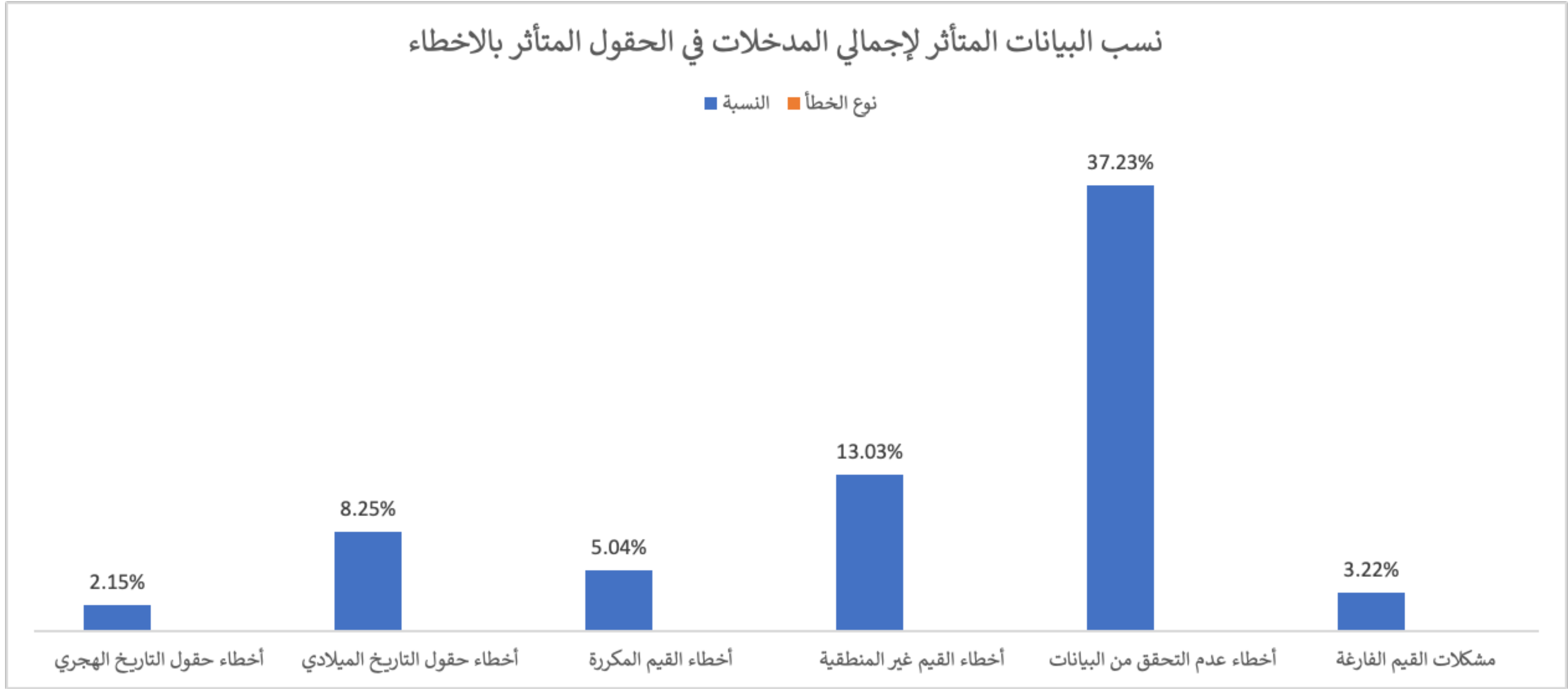




ملاحظة :

الاحصائيات أعلاه بعد استبعاد الحقول الخالية التي ليس بيانات في الجدول التي تحتوى على أخطاء





ملاحظة :

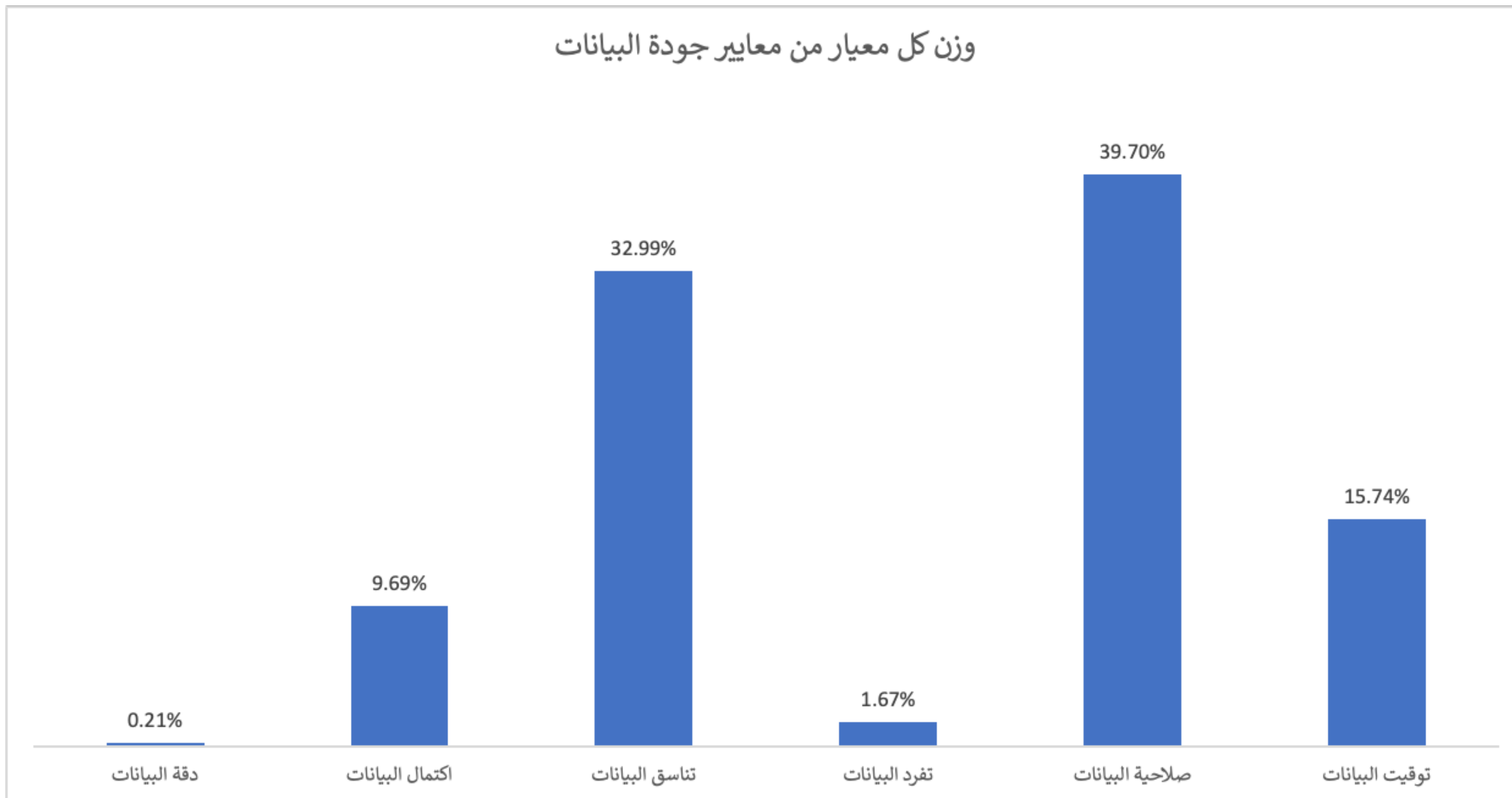
مشكلات القيم الفارغة عبارة عن نسبة الاعمدة التي بها مشكلات القيم الفارغة إلى إجمالي عدد الاعمدة التي تحتوي على مشاكل

نوع الخطأ			مجموع القيم المتأثرة			مجموع القيم المدخلة بالحقول التى تحتوى الخطأ			عدد الأعمدة التى بها الخطأ									
رئيسي	فرعي	مالى	ادارى	مجموع	مالى	ادارى	مجموع	مالى	ادارى	مجموع								
أخطاء حقول التاريخ الهجري	تواريخ بنسق معكوس	3,252	24,546	27,798	1,491,207	1,531,982	3,023,189	31	53	84								
	الاختلاف نسق التواريخ المدخلة	62	202	264	62	2,816	2,878	1	3	4								
	ادخال قيم تاريخ ميلادى	508	6,439	6,947	23,482	144,008	167,490	15	7	22								
	تواريخ غير منطقية	361	23,291	23,652	11,658	195,870	207,528	2	19	21								
	قيم لا تعبر عن تاريخ هجري أو ميلادي	797	42,060	42,857	665,156	656,939	1,322,095	20	31	51								
الاجمالى										4,980	96,538	101,518	2,191,565	2,531,615	4,723,180	69	113	182
أخطاء حقول التاريخ الميلادي	تواريخ هجري بصيغ الميلادي	3,307	103	3,410	1,255,948	50,879	1,306,827	4	16	20								
	تواريخ غير منطقية	1,279	119	1,398	2,714,817	10,912	2,725,729	7	1	8								
	اختلاف النسق فى صيغة التواريخ	216,948	131,104	348,052	217,871	25,579	243,450	6	4	10								
الاجمالى										221,534	131,326	352,860	4,188,636	87,370	4,276,006	17	21	38
أخطاء القيم المكررة	تكرار قيم البيان فى نفس الحقل	13,698	34,450	48,148	376,562	579,323	955,885	25	26	51								
الاجمالى										13,698	34,450	48,148	376,562	579,323	955,885	25	26	51
أخطاء القيم غير المنطقية	وجود قيم سالبة فى غير محلها	4,523	1,500	6,023	724,424	789,300	1,513,724	19	23	42								
	وجود قيم صفرية	98,026	29	98,055	108,413	41,335	149,748	18	7	25								
	ادخال قيم خارج نسق البيانات فى الحقل	593,068	122,533	715,718	2,862,163	689,476	3,551,639	37	23	60								
	ادخال قيم عشوائية	664	7,796	8,460	263,466	190,670	454,136	11	9	20								
	ادخال قيم لا تعبر عن سنة ميلادية أو هجرية	283	4,792	5,075	72,305	546,026	618,331	28	27	55								
	ادخال قيم متطرفة(قيم غير منطقية)	1,700	138	1,838	19,880	101,078	120,958	9	5	14								
الاجمالى										698,321	136,848	835,169	4,050,651	2,357,885	6,408,536	122	94	216
أخطاء عدم التحقق من البيانات	عدم التحقق من صيغ ارقام الهواتف	129,702	3,101	132,803	133,156	415,413	548,569	13	15	28								
	عدم التحقق من صيغ البريد الالكترونى	779	101,754	102,533	779	104,222	105,001	2	5	7								
	عدم التحقق من صيغ ارقام الايبان	62	218	177	1,482	1,428	2,910	1	2	3								
	عدم التحقق من صيغ ارقام الهوية	787	77	850	1,232	17,431	18,663	1	4	5								
	ادخال قيم عكسية (شهر مكان سنة وسنة مكان شهر)	0	1	1	0	2	2	0	1	1								
	ادخال بيان يعبر عن قيم ميلادية مع هجرية	43,131	989,292	1,032,423	1,322,848	1,410,424	2,733,272	48	41	89								
الاجمالى										174,404	1,094,383	1,268,787	1,459,497	1,948,920	3,408,417	65	68	133
مشكلات القيم الفارغة	حقل تاريخ تسجيل البيان او تعديل البيان فارغ	7,241	4,472	11,713	64,050	39,130	103,180	5	6	11								
	حقل مسجل البيان او معدل البيان فارغ	1,264	2,845	4,109	44,603	9,203	53,806	2	2	4								
	تم ادخال عدد قليل من القيم	78,065	185,706	263,771	50	23,464	23,514	21	10	31								
الاجمالى										86,570	193,023	279,593	108,703	71,797	180,500	28	18	46
حقول بدون بيانات	حقول بدون بيانات	9,327,555	9,575,062	18,902,617	0	0	0	478	306	784								
الاجماليات										10,527,062	11,261,630	21,788,692	12,375,614	7,576,910	19,952,524	804	646	1,450
الاجماليات بعد استثناء الحقول بدون بيانات										1,199,507	1,686,568	2,886,075	12,375,614	7,576,910	19,952,524	326	340	666

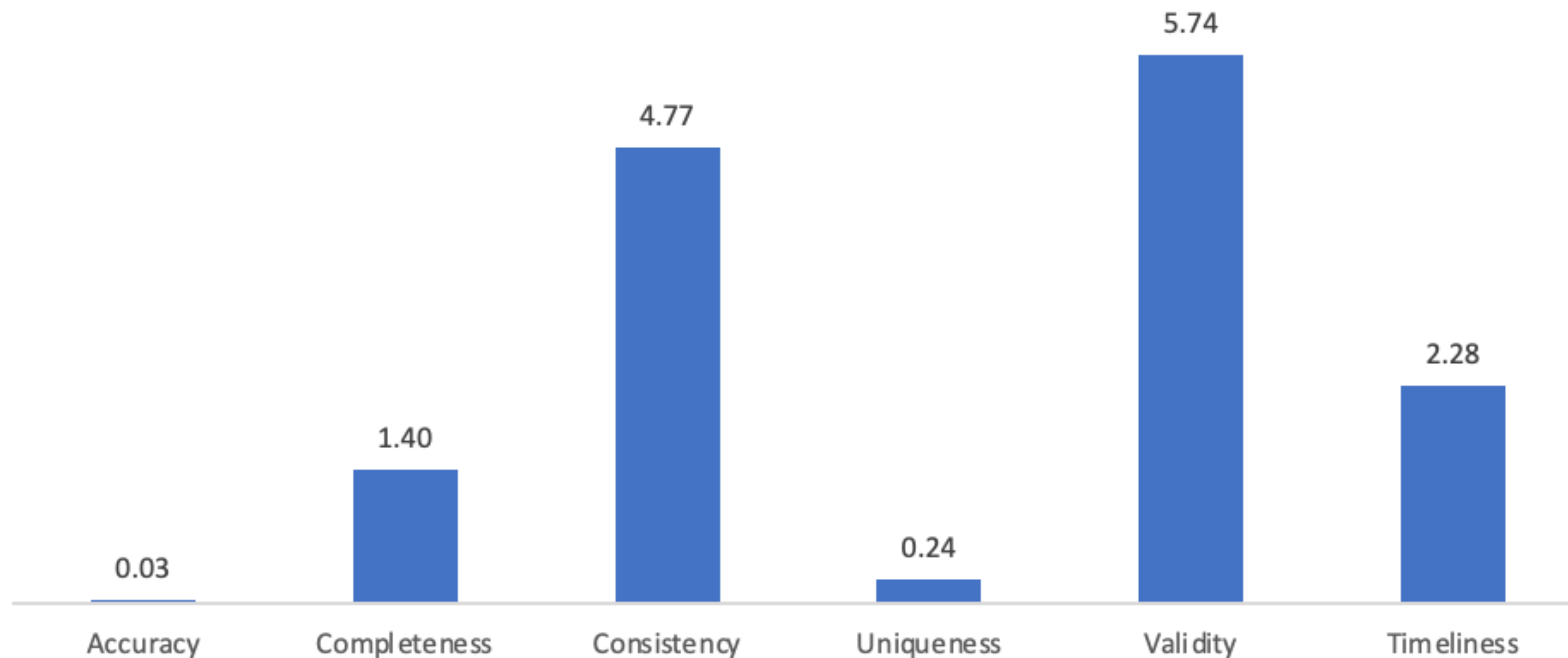
تصنيف اخطاء البيانات وفقا لمعايير قياس جودة البيانات

اجمالي الأعمدة المتأثرة بأخطاء			اجمالي الخلايا المتأثرة			التصنيف DDM
الاجمالي	ادارى	مالى	الاجمالي	ادارى	مالى	
43	24	19	6,024	1,501	4,523	Accuracy دقة البيانات
830	324	506	19,182,210	9,768,085	9,414,125	Completeness أكتمال البيانات
103	49	54	952,081	227,683	724,398	Consistency تناسق البيانات
51	26	25	48,148	34,450	13,698	Uniqueness تفرد البيانات
203	89	114	1,145,851	1,002,047	143,804	Validity صلاحية البيانات
220	134	86	454,378	227,864	226,514	Timeliness توقيت البيانات

ملاحظة :
المعيار الثاني يحتوى على الجداول الفارغة كليا.



نسبة معايير جودة البيانات لإجمالي المدخلات في الحقول المتأثر بالخطاء



ملاحظة :

تم استبعاد الجداول الفارغة من البيانات كليا من هذا الاحصاء

مرحلة تصحيح وتنقية البيانات



بانتظار اعتماد إجراءات التصحيح والتنقية