تقوم جامعة الحدود الشمالية بتحليل الوضع الحالي للبيانات للتعرف على أهم الفجوات و الصعوبات المتعلقة بهذا الجانب, كما أن هذا الملف المرفق يوضح كيفية تحليل الوضع الحالي للبيانات من أجل التعرف على الفجوات والصعوبات والتعامل معها.





(تحليل البيانات الحالية والمستقبلية)

* مكتب البنية المؤسسية



* الأصدارات *

عدد الصفحات	Ž	خصوصيا	مستوى ال		التغييرات	الإعداد	التاريخ	الإصدار	#
9	 سري	⊠ خاص	⊠ داخلي	_ عام	نسخة أولية	مكتب البنية المؤسسية	11 مارس 2021	0.1	1
12	 سري	⊠ خاص	⊠ داخلي	_ عام	نسخة معتمدة	مكتب البنية المؤسسية	1 حزیران 2021	1.0	2



العنوان الإلكتروني	الوثيقة	#
	خارطة طريق التحول الرقمي	1
	وثيقة تحليل الوضع الراهن	2



* المراجع

المحتويات

1	* مكتب البنية المؤسسية *	
0	* الأصدارات*	
1	* المراجع *	
2	* المقدمة *	
	* الغرض من الوثيقة*	
	* المخطط	
	* تصنيف البيانات *	
3	البيانات العامة	.1
4	بيانات للاستخدام الرسمي فقط	.2
	البيانات السرية	
	* ثانيأ قواعد البيانات**	
		8 .e.
	نالثاً: وصف عام للبيانات *	j *
من الشمال الله الوطن	* الوضع الحالي للبيانات*	
8	* الوصف التفصيلي لبيانات MYSQL *	
9	نظام مجالس COMMITTEE	.1
000000000000000	نظام الدبلومات COMMUNITY_DIPLOMA	
11	نظام البطاقات التعريفية Cards	3.
	ُ نظام نزاهة NAZAHA	
	طلب جهاز حاسب الآلي وملحقاته COPMUTERS	
	نظام الهاتف الشبكي PHONE	
15	تحديث بيانات اعضاء هيئة التدريس	.7
16	نظام الدعم الفني	.8
16	نظام المنح	.9
17	نظام الاعتماد المؤسسي	.10
18	نظام تستاهل	.11
Tallett i fram Nitionaliti in in	عَدَالأَمَا مِقْمَالِمِيالِ 100 مَثَمَّةً 1	:11



19	12. نظام طور
20	13. نظام السكنات
21	14. نظام المركز الصحي
22	15. نظام ترقیات
23	16. نظام أستاذ
لتب أدارة وحوكمة البيانات	 مرفق لكم نموذج سياسات مكـ
25	.2 مرفق لكم قواعد بيانات البنر- PP
25	1. اعتماد الوثيقة

* المقدمة *

تحقيقًا لرؤية الجامعة للتحول الرقمي واستنادًا إلى برنامج التحول الرقمي الذي أطلقته الخطة الاستراتيجية للتحول الرقمي بالجامعة، ورغبة إلى أن تصبح جامعة الحدود الشمالية جامعة رقمية رائدة يفخر بها الوطن من خلال مواكبة التحول الرقمي سواءً على مستوى المخرجات الفنية أو الإدارية، فقد تم اعتماد البنية المؤسسية وتبني هيكل متطور يخدم عملية التحول الرقمي وفق أفضل الممارسات وأطر العمل التي تبنتها الجامعة للتحول الرقمي وبما يتوافق ويتوائم مع منهجيات البنية المؤسسية الوطنية وما يرتبط بها من أنظمة وتشريعات.

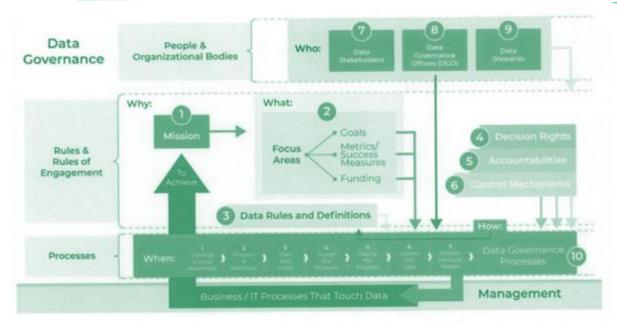
* الغرض من الوثيقة *

من الشمال...إلى الوطن

تهدف هذه الوثيقة إلى تحديد الوضع الحالي لبنية البيانات المرتبطة بعملية التحول الرقبي بالجامعة ابتداء من عمليات التخطيط ومايتبعها من تحليل للفجوات الموجودة بهدف تلبية توقعات خطة الجامعة الاستراتييجية للتحول الرقمي.

* المخطط *





كما هو موضح بالمخطط أعلاه فأن تحديد ملك البيانات، والهدف الذي تلعبه البيانات من الضرورة بمكان في اطار حوكمة البيانات و وتحديد الفجوة والاهداف المستقبلية ، كما أن وجود مخطط قواعد بيانات واضح يسهل تحقيق الاهداف وتصميم نماذج البيانات الكاملة، و كمرحلة أولية وتحديد كيانات تلك البيانات للعمل على وصفها بشكل دقيق في مرحلة البيانات الوصفية للبيانات.

وقد تم تحديد الوضع الحالي لبنية البيانات والعمل على العناصر الرئيسية التالية:



قامت لجنة حوكمة البيانات بالعمل على دراسة سياسات مكتب إدارة البيانات الوطنية وتقييم الوضع بتصنيف البيانات التي تملكها الجامعة، او تستخدمها، أو التي تحتفظ بها الى الفئات الثلاث التالية:

- 1. عامة.
- 2. للإستخدام الرسمي فقط.
 - 3. سرية.

1. البيانات العامة

هي معلومات قليلة الحساسية، لا يؤثر الإفصاح عنها على خصوصية أو أمن الجامعة أو أي من المتعاملين معها، وتكون عادة متاحة للنشر عبر وسائل الاتصال والإعلام، بالطرق الإلكترونية، أو الشفوية، أو المكتوبة، مثل المطبوعات المنشورة والنشرات والكتيبات وصفحات الإنترنت ولا توجد صلاحيات أو تحديدات على هذه النوع من البيانات.



2. بيانات للاستخدام الرسمي فقط

هي معلومات حساسة معدة للاستخدام الرسعي، ويجب ان تكون محمية من الوصول الغير مصرح به او التعديل او النقل وإذا ما تم الإفصاح عنها فإنها يمكن أن تعرض خصوصية وأمن الجامعة أو أي من المتعاملين معها للخطر، وبالتالي فإن الإفصاح غير المرخص عن المعلومات التي للاستخدام الرسعي فقط يمكن أن يؤثر سلبًا على الثقة بالموظفين والمواطنين، مثل:

- 1. التعميمات.
- 2. المذكرات الداخلية.
- 3. المعلومات الشخصية.
- 4. أدلة الهاتف الداخلية.
 - 5. كتيبات الاستخدام.

للتعامل مع البيانات المخصصة للاستخدام الرسمي يجب أن:

- تكون محمية لمنع فقدانها أو سرقها أو الاطلاع عليها من قبل الغير مصرح لهم.
 - تكون مخزنة في اماكن مغلقة عندما لا تكون قيد الاستخدام.
 - لا يتم نشرها في أي موقع عام.

•

3. البيانات السربة

هي المعلومات التي تصنفها القوانين والأنظمة اوسياسات الجامعة بانها سرية ولا يجب الاطلاع عليها من قبل الاشخاص الغير مصرح لهم او تلك التي تصنفها الادارات على انها بيانات سرية وعلى سبيل التوضيح فقط، هذه بعض الامثلة من البيانات السرية:

- 1. سجلات الطلاب وبياناتهم
 - 2. السجلات الطبية
 - 3. سجلات الرواتب
- 4. أرقام الحسابات المصرفية والمعلومات المالية الشخصية الأخرى
- أي بيانات التي حددها الانظمة الحكومية على أن تعامل على أنها سرية.



* ثانياً قواعد البيانات *

- 1. بيانات أعضاء هيئة التدريس والموظفين: وتتضمن البيانات الأساسية الخاصة بعضو هيئة التدريس أو الموظف والتي تتضمن البيانات الشخصية للموظف والبيانات الوظيفية والمالية
 - بيانات الطلاب: وتتضمن البيانات الأساسية الخاصة بالطالب والتي تتضمن البيانات الشخصية والسجل الأكاديمي حالته الدراسية.
 - 3. الموارد المالية وتنقسم الى قسمين:
 - رواتب الموظفين: وتتضمن بيانات المسيرات المصروفة والتي سيتم احتسابها للموظف.
 - المشتريات: وتتضمن البيانات الخاصة بطلبات الشراء.

* ثالثاً: وصف عام للبيانات *

	Column Name Arabic	Column Name	Data type
	رقم الموظف	RecordNumber	int
	اسم الموظف	ArabicName	varchar
	اسم الموظف انجليزي	LatinFullName	varchar
	هن المشطاوظ العة الوطن	JobName	varchar
	الجنسية	NationalityName	varchar
E	اسم البنك	BankName	varchar
11.	رقم الأيبان	BankAccountNumber	int
ौंबर् <u>द</u>	السجل المدني	AssignmentCivilRecordNumber	int
ار ار	تاريخ الميلادي	HijriBirthDate	Date
ੂੜੂ =	الحالة الاجتماعية	MaritalStatusName	varchar
بيانات أعضاء هيئة التدريس والموظفين	الديانة	Religion	varchar
も	جهة عمل الموظف	EmployeeDepartmentUnitName	varchar
मिट्स	المرتبة	JobRankName	varchar
نفين	الدرجة	DegreeName	varchar
	رقم الوظيفة	JobRankSerial	Int
	الراتب	Salary	decimal
	رصيد الاجازات	VacationDays	decimal
	حالة الموظف	EmployeeStatusName	varchar
	عنوان الموظف	Address	varchar
	رقم الجوال	CellNumber	int



	Column Name Arabic	Column Name	Data type
	رقم الطالب	StudentNumber	int
	اسم الطالب	ArabicName	varchar
	اسم الطالب انجليزي	LatinFullName	varchar
3;	التخصص	Specialization	varchar
بيانات الطلاب	الجنسية	NationalityName	int
ां चीर	السجل المدني	AssignmentCivilRecordNumber	Date
^ j.	تاريخ الميلاد	HijriBirthDate	varchar
	الحالة الاجتماعية	MaritalStatusName	varchar
	الديانة	Religion	varchar
	العنوان	Address	int
	رقم الجوال	CellNumber	int

	Column Name Arabic	Column Name	Data type
	رقم الموظف	RecordNumber	int
	اسم الموظف	ArabicName	varchar
	السجل المدني	AssignmentCivilRecordNumber	int
	اسم البنك	BankName	varchar
	رقم الآيبان	BankAccountNumber	int
	رقم المسير	PayrollPayableID	int
	سنة المسير	PayrollSystemYear	varchar
q	من الشمالإ لى الوطن شهر المسير	PayrollSystemMonth	varchar
مسيرات الرو اتب	تاريخ بداية الاستحقاق	FromDate	Date
- i	تاريخ نهاية الاستحقاق	ToDate	Date
اء ج	رمز النفقة	ExpensesID	int
J.	مسمى النفقة	ExpensesName	varchar
	عدد الأيام	DaysCount	int
	سعر الوحدة	UnitPrice	decimal
	المبلغ المحتسب	CalculatedAmount	decimal
	ملاحظات	Notes	varchar
	الراتب الأساسي	BasicSalary	decimal
	اجمالي الحسميات	TotalDeduction	decimal
	اجمالي البدلات	TotalCompensation	decimal
	الصافي	TotalSalary	decimal



	Column Name Arabic	Column Name	Data type
	رقم معاملة الشراء	PurchaseRequestID	int
	رقم الطلب	RequestNumber	int
	تاريخ الطلب	RequestDate	Date
	اسم صاحب الطلب	SenderName	varchar
ᆿ	عنوان الطلب	RequestSubject	varchar
المشتريات	المرفقات	Attachments	binary
1	حالة الطلب	PurchaseRequestStatus	varchar
	رقم معاملة الشراء	PurchaseRequestItemNumber	int
	وصف المعاملة	PurchaseRequestItemDescription	varchar
	عدد الكميات	PurchaseRequestItemQuantity	int
	نوع الوحدة	ItemUnit	varchar
	سعر الوحدة	CurrentItemPrice	int



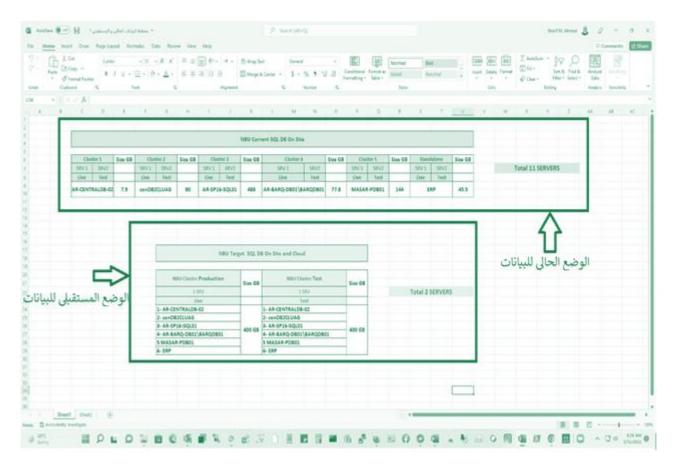
الملفات الورقية والإلكترونية بأنواعها

Column Name Arabic	Column Name	Data type
رقم المعاملة	Transaction number	int
تاريخ المعاملة	Date	Date
عنوان المعاملة	Subject	varchar
نص المعاملة	Content	varchar
الجهة المرسل منها	From Sender	varchar
الجهة المرسل اليها	To sent	varchar
حالة المعاملة	Status	varchar
المرفقات	Attachments	binary



* الوضع الحالى للبيانات*

ان تحليل البيانات على وضها الحالي يشير الى وجود عدم مركزية في نظام تخزبن البيانات، كما يشبر الى تكرار في اماكن تخزبن البيانات. كما يوجد نوعين من قواعد البيانات وهما يعملان بشكل منفصل وغير مرتبط هما. قواعد بيانات أوركل، وقواعد بيانات MYSQL. كما أن توحيد البيانات يصوب في مصلحة حوكمة البيانات والاستفاده منها بشكل اكثر فاعلية في صنع القرار.



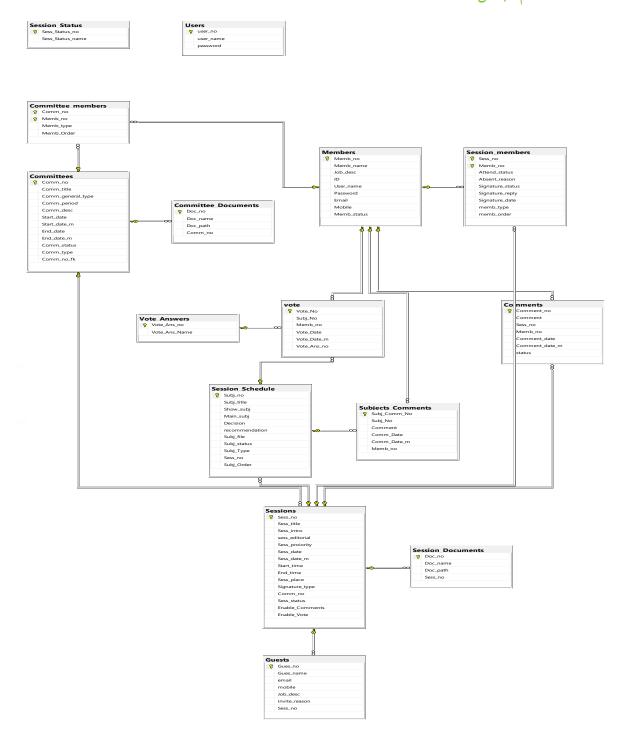
الشكل التوضيعي لبيانات MYSQL في وضعها الحالي والمستقبلي

* الوصف التفصيلي لبيانات MYSQL *

فيما يلي وصف تفصيلي لكل نظام على حدة لقواعد MYSQL. ويشير التفصيل الى عدم مركزية البيانات وتعدد مصادرها، كما يوجد ازدواجية في الجداول مما يؤدي الى عدم تطابف البيانات بين التطبيقات.

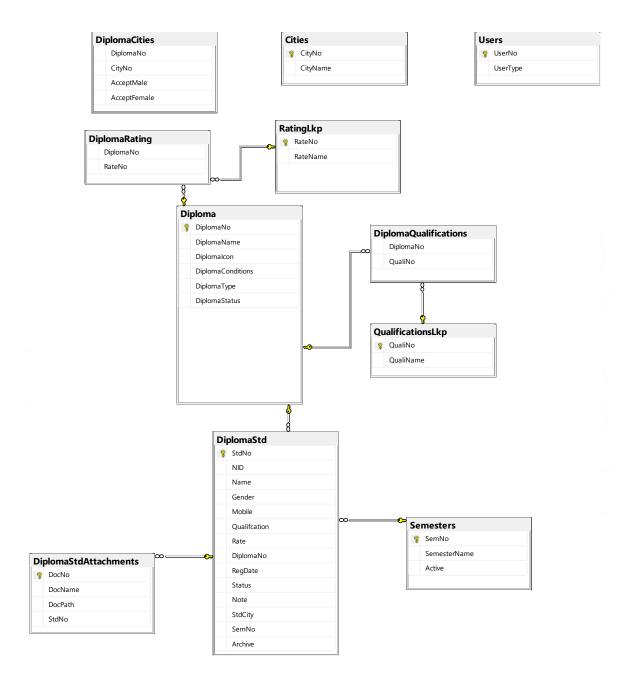


1. نظام مجالس COMMITTEE



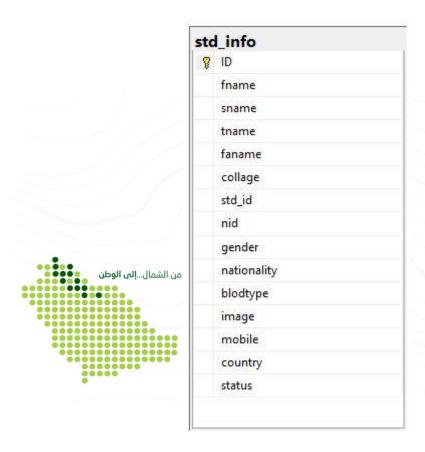


2. نظام الدبلومات COMMUNITY_DIPLOMA





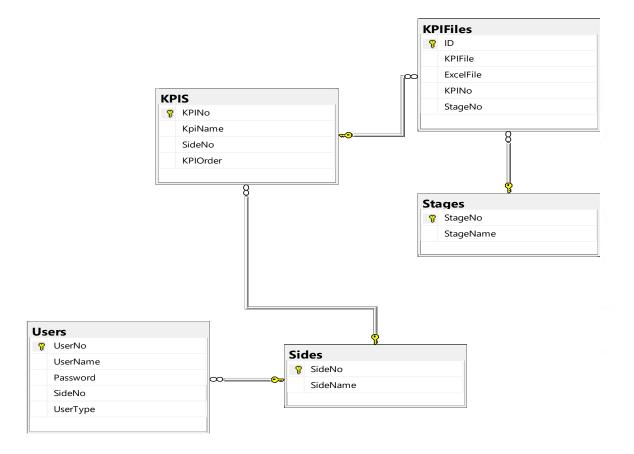
3. نظام البطاقات التعريفية Cards



صفحة 11

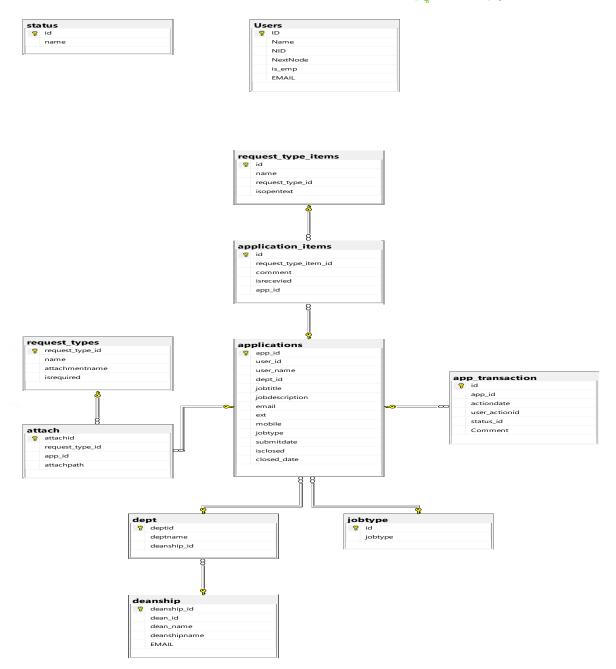


4. نظام نزاهة NAZAHA





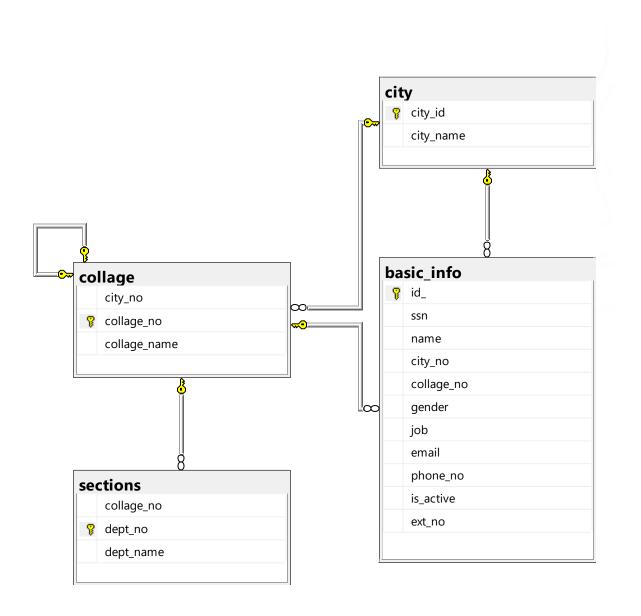
5. طلب جهاز حاسب الآلي وملحقاته COPMUTERS





6. نظام الهاتف الشبكي PHONE

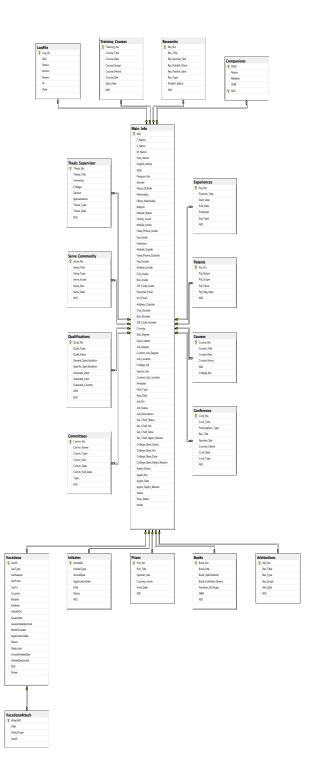
us	ers
P	User_id
	User_name
	Mobile
	status
	user_type





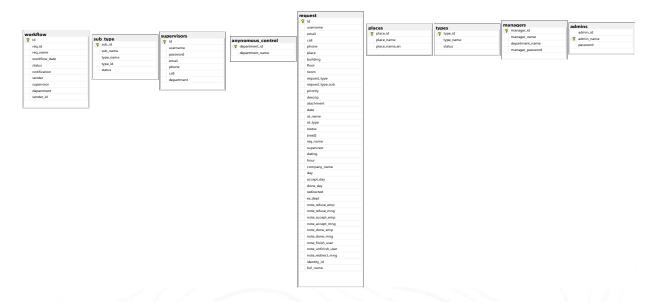
7. تحديث بيانات اعضاء هيئة التدريس







8. نظام الدعم الفني









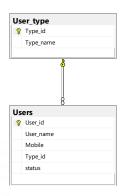


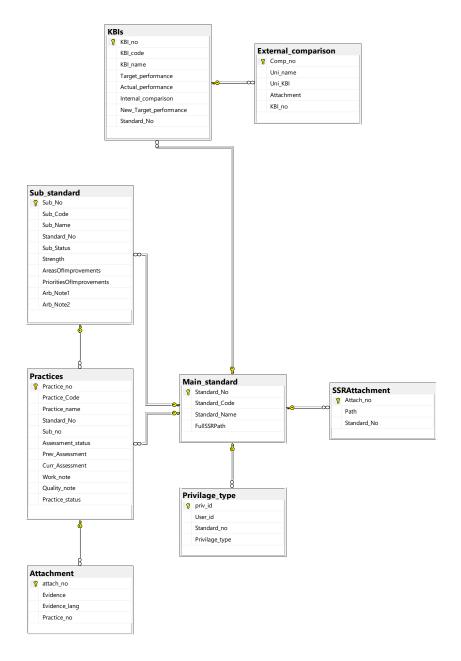




10. نظام الاعتماد المؤسسي



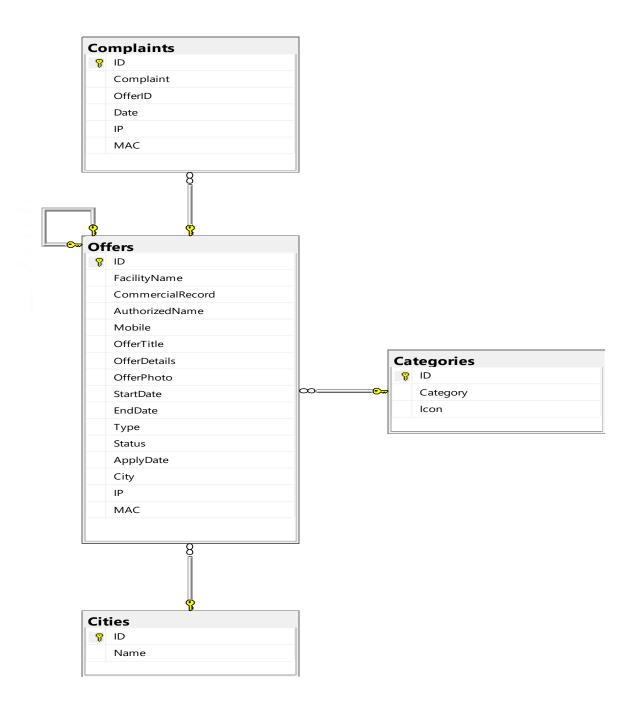






11. نظام تستاهل







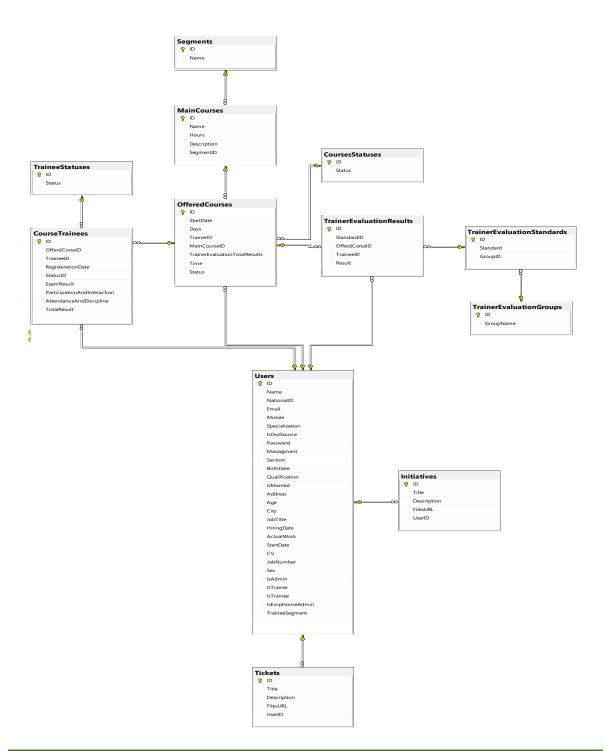
12. نظام طور

To	pMenu	
	ID	
	Name	
	URL	



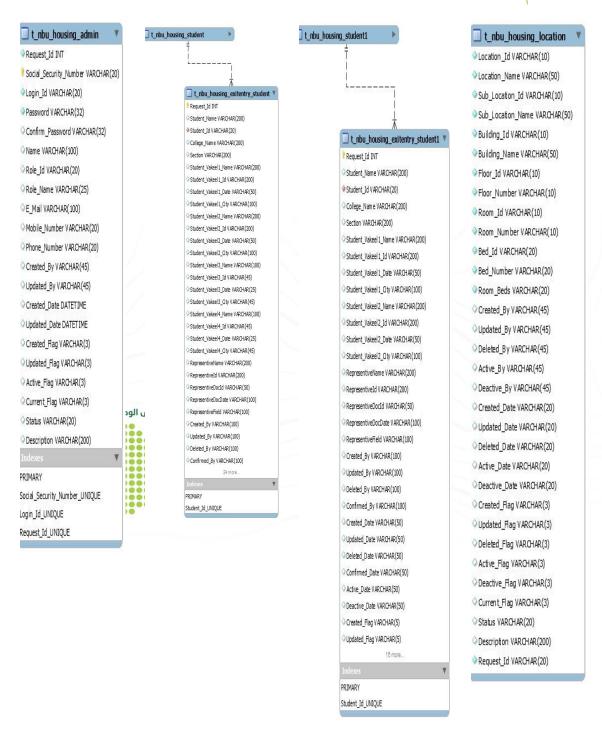
Ric	ghtMenu	
¥	ID	
	Name	
	URL	
	Icon	
	UserType	





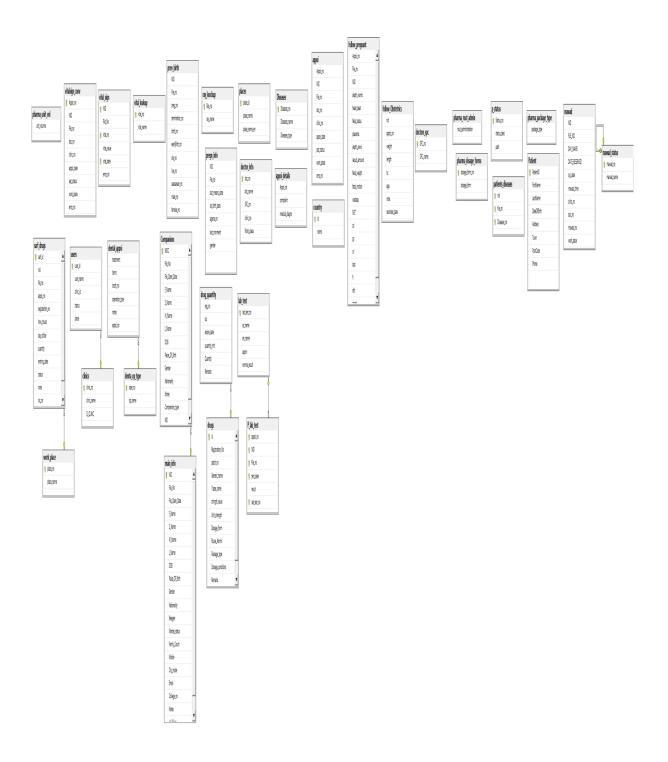


13. نظام السكنات



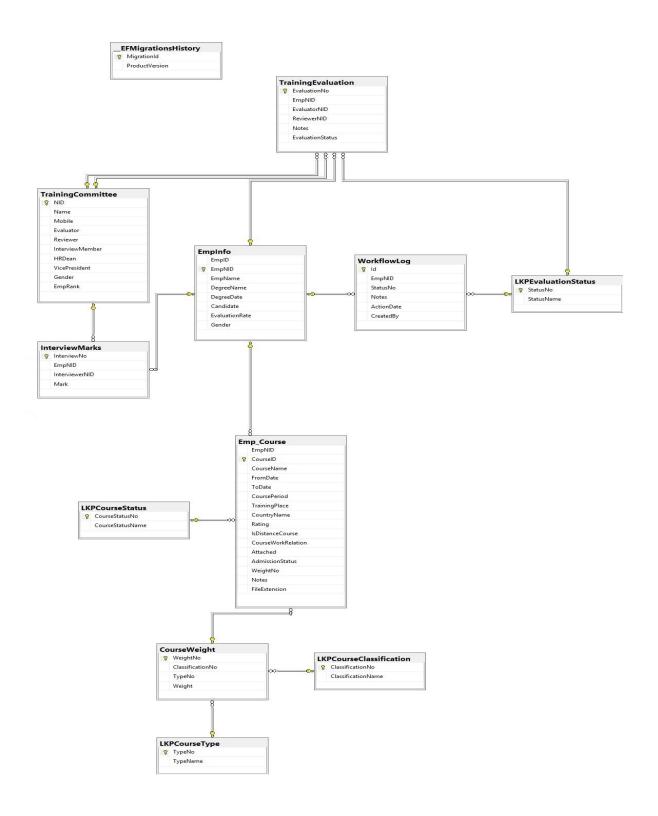


14. نظام المركز الصحي



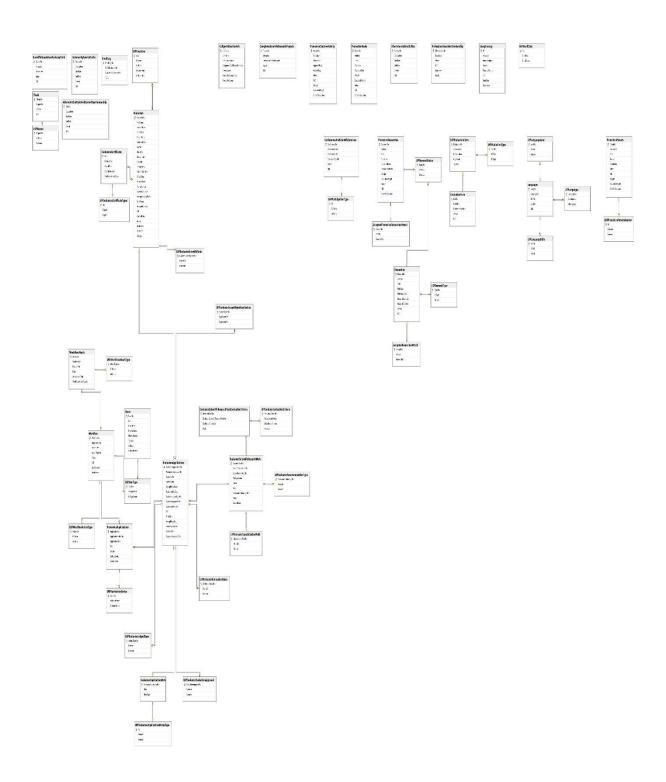


15. نظام ترقیات





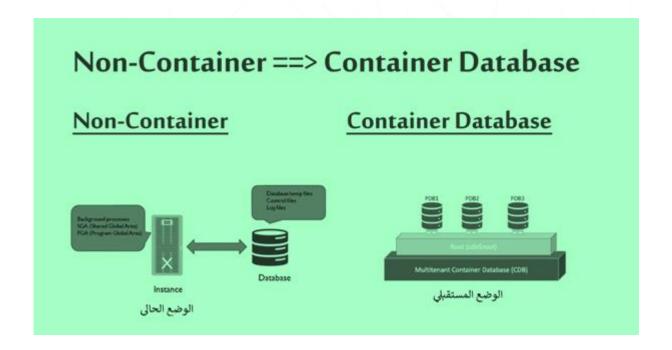
16. نظام أستاذ





وتظهر المخططات وجود تكرار في قواعد البيانات، و عدم وجود DBMS ينظم ويراقب تلك القواعد. وتهدف المشاريع المطروحة في التحول الرقمي للجامعة الى سد الفجوة وتوحيد قواعد البيانات.

كما يشير التحليل الى أن بنية البيانات أوركل غير موحدة وبنظر الى الرسم ادناه يوضح الوضع الحالي والمستقبلي





1. مرفق لكم نموذج سياسات مكتب أدارة وحوكمة البيانات

نموذج من مكتب إدارة البيانات الوطني يشمل الإجابة عن الأنظمة والسياسات التي طبقت بالجامعة و أيضا الأهداف التي هي قيد العمل.

NDMO Data Practices Maturity Assessment Report

2. مرفق لكم قواعد بيانات البنر - MainCAPP

BannarDN - MainCAPP

1. اعتماد الوثيقة

التاريخ	التوقيع	المنصب الوظيفي	الاسم
2023/5/18 م		مدير مكتب البنية المؤسسية	د. سلطان بن صالح الخليوي
2023/5/18 م		وكيل الجامعة – نائب رئيس اللجنة الدائمة للتعاملات الرقمية	د. عايد بن عايض الرويلي