



(الوضع الحالي لبنية البيانات)

* مكتب البنية المؤسسية



* الأصدارات *

عدد الصفحات	:	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

	' مكتب البنية المؤسسية *	+
0	* الأصدارات *	•
1	* المراجع *	•
2	' المقدمة *	+
2	* الغرض من الوثيقة *	•
2	* المخطط *	•
3	* تصنيف البيانات *	:
3	البيانات العامة	.1
4	بيانات للاستخدام الرسمي فقط	.2
4	البيانات السربة	.3
5		
	# I.I. II II II I I II	
من الشمالإلى الوطن	* الوضع الحالي للبيانات*	
8	* الوصف التفصيلي لبيانات MYSQL *	
9	نظام مجالس COMMITTEE	.1
10	نظام الدبلومات COMMUNITY_DIPLOMA	
		2.
11	نظام البطاقات التعريفية Cards	2.
12	نظام البطاقات التعريفية Cardsنظام نزاهة NAZAHA	3. 4.
12	نظام البطاقات التعريفية Cardsنظام نزاهة NAZAHAطالم نزاهة COPMUTERS	3. 4.
12	نظام البطاقات التعريفية Cardsنظام نزاهة NAZAHAطالم نزاهة COPMUTERS طلب جهاز حاسب الآلي وملحقاته PHONE	3. 4. .5
12	نظام البطاقات التعريفية Cards	3. 4. .5 .6
12	نظام البطاقات التعريفية Cards	3. 4. .5 .6
12	نظام البطاقات التعريفية Cards	3. 4. .5 .6
12	نظام البطاقات التعريفية Cards	3. 4. .5 .6 .7
12	نظام البطاقات التعريفية Cards نظام نزاهة NAZAHA طلب جهاز حاسب الآلي وملحقاته COPMUTERS نظام الهاتف الشبكي PHONE تحديث بيانات اعضاء هيئة التدريس نظام الدعم الفني نظام المنح	3. 4. .5 .6



19	نظام طور	.12
20	نظام السكنات	.13
21	نظام المركز الصعي	.14
22	نظام ترقیات	.15
23	نظام أستاذ	.16
25	ERP	.1
		.1
26	MAINCAPP مرفق لكم رابط قواعد بيانات بنر	.1
26	. اعتماد الوثيقة	.1

* المقدمة *

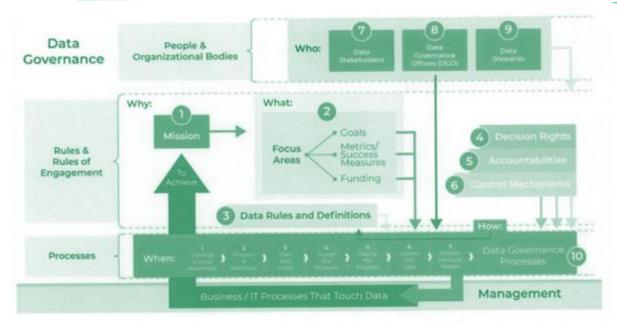
تحقيقًا لرؤبة الجامعة للتحول الرقمي واستنادًا إلى برنامج التحول الرقمي الذي أطلقته الخطة الاستراتيجية للتحول الرقمي بالجامعة، ورغبة إلى أن تصبح جامعة الحدود الشمالية جامعة رقمية رائدة يفخر بها الوطن من خلال مواكبة التحول الرقمي سواءً على مستوى المخرجات الفنية أو الإدارية، فقد تم اعتماد البنية المؤسسية 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 من الشمال...إلى الوطن وتشريعات.

* الغرض من الوثيقة *

تهدف هذه الوثيقة إلى تحديد الوضع الحالى لبنية البيانات المرتبطة بعملية التحول الرقمي 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 الفنات 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 المثلة مع البيانات السرية:

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



* 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
	هنسلش الشالوظ العة الوطن	JobName	varchar
	الجنسية	NationalityName	varchar
<u>غ</u>	اسم البنك	BankName	varchar
نات	رقم الأيبان	BankAccountNumber	int
بيانات أعضاء هيئة التدريس والموظفين	السجل المدني	AssignmentCivilRecordNumber	int
12 82	تاريخ الميلادي	HijriBirthDate	Date
ا ئۇ	الحالة الاجتماعية	MaritalStatusName	varchar
يدري	الديانة	Religion	varchar
ي ق	جهة عمل الموظف	EmployeeDepartmentUnitName	varchar
र्मु	المرتبة	JobRankName	varchar
.35	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 الطاب انجليزي	LatinFullName	varchar
3;	التخصص	Specialization	varchar
بيانات الطلاب	الجنسية	NationalityName	int
ांची	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 الشمالإلى الوطن شهر المسير	PayrollSystemMonth	varchar
مسيرات الرو اتب	تاريخ بداية الاستعقاق	FromDate	Date
- i	تاريخ نهاية الاستحقاق	ToDate	Date
رو اتا	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
٦.	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



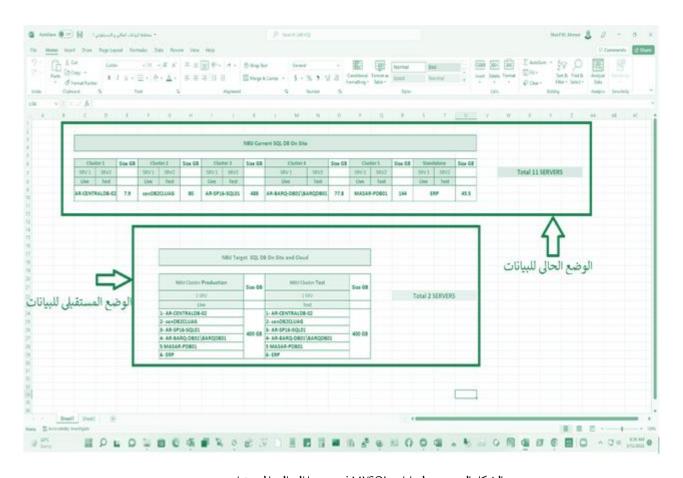
الملفات الورقية والإلكترونية بأنواعها

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.



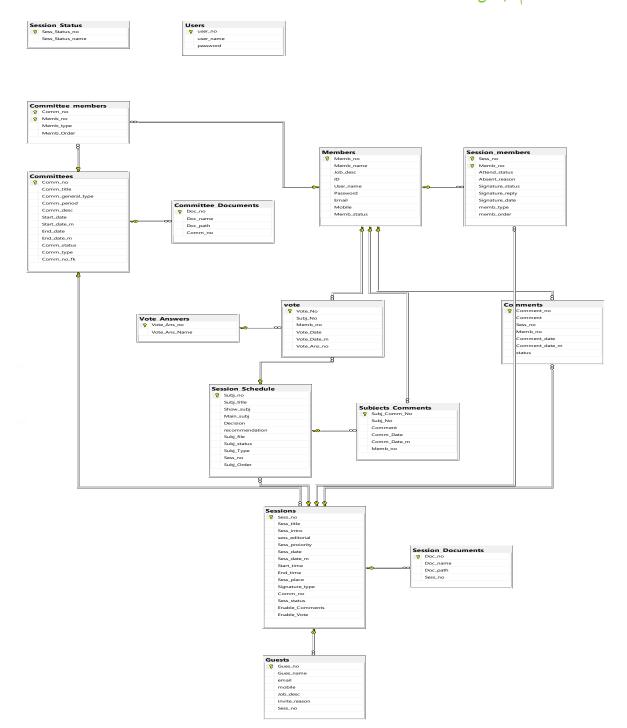
الشكل التوضيعي لبيانات MYSQL في وضعها الحالي والمستقبلي

* 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.

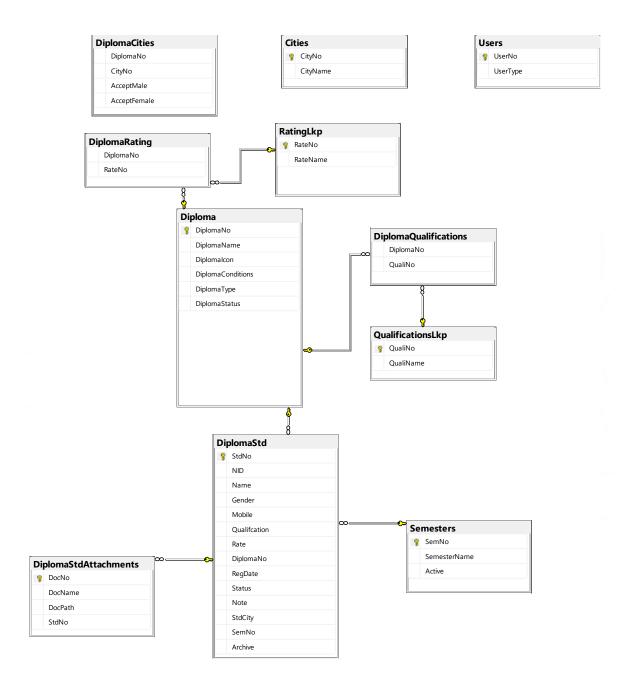


1. نظام مجالس COMMITTEE



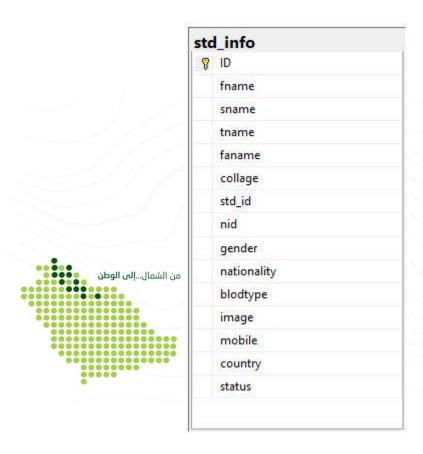


2. نظام الدبلومات COMMUNITY_DIPLOMA





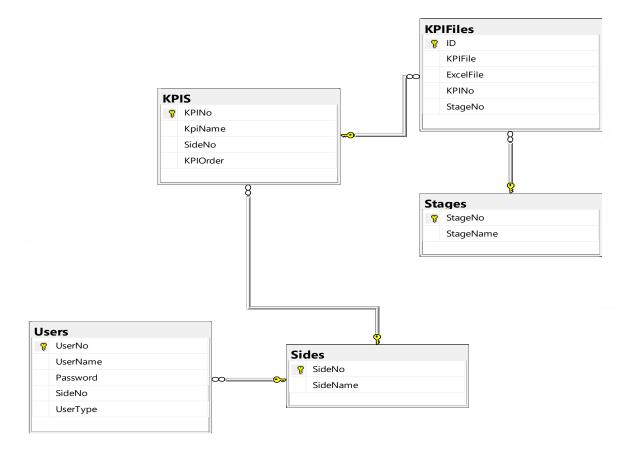
3. نظام البطاقات التعريفية Cards



صفحة 11

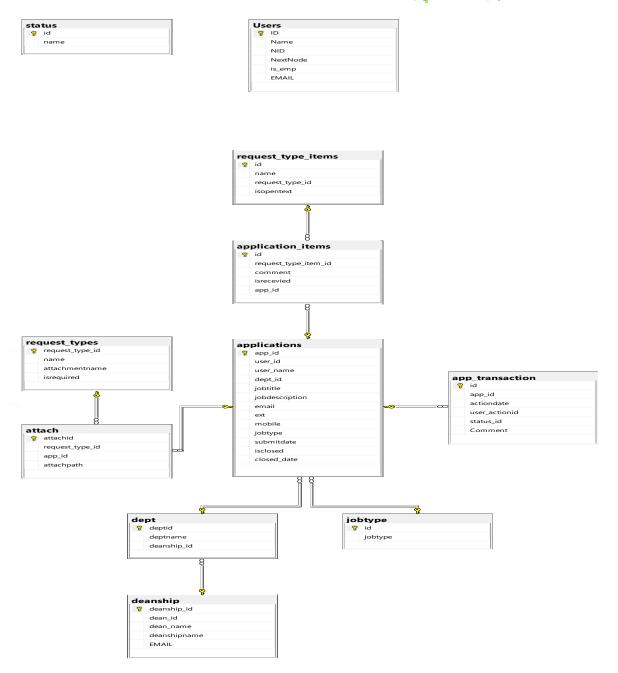


4. نظام نزاهة NAZAHA





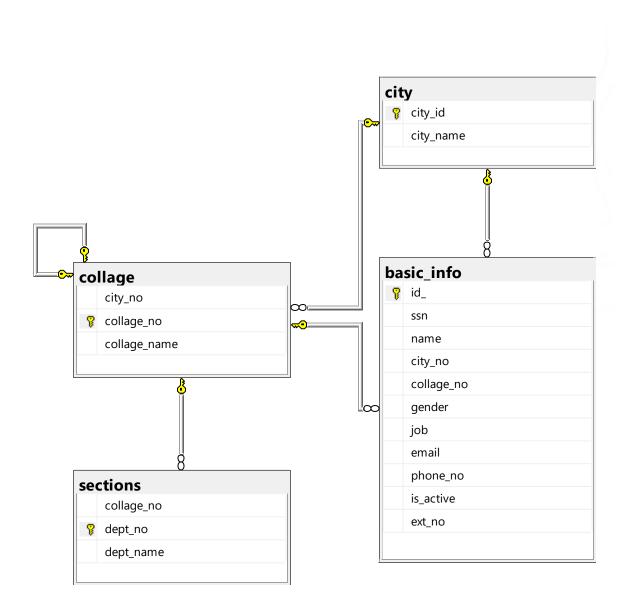
5. طلب جهاز حاسب الآلي وملحقاته COPMUTERS





6. نظام الهاتف الشبكي PHONE

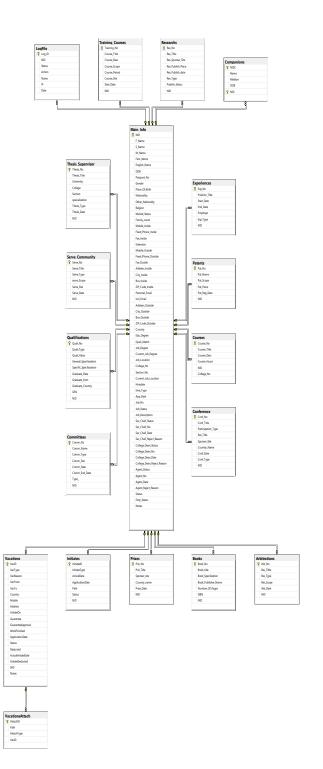
us	ers
P	User_id
	User_name
	Mobile
	status
	user_type





7. تحديث بيانات اعضاء هيئة التدريس







8. نظام الدعم الفني













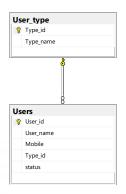
Country
Country_nameEn
Contry_nameAR

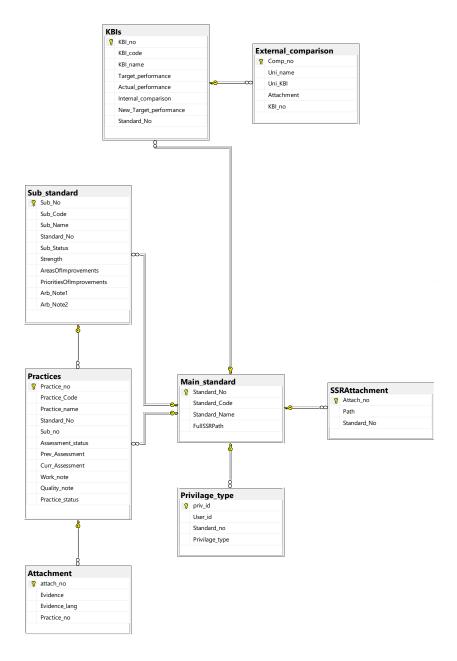
9. نظام المنح



10. نظام الاعتماد المؤسسي



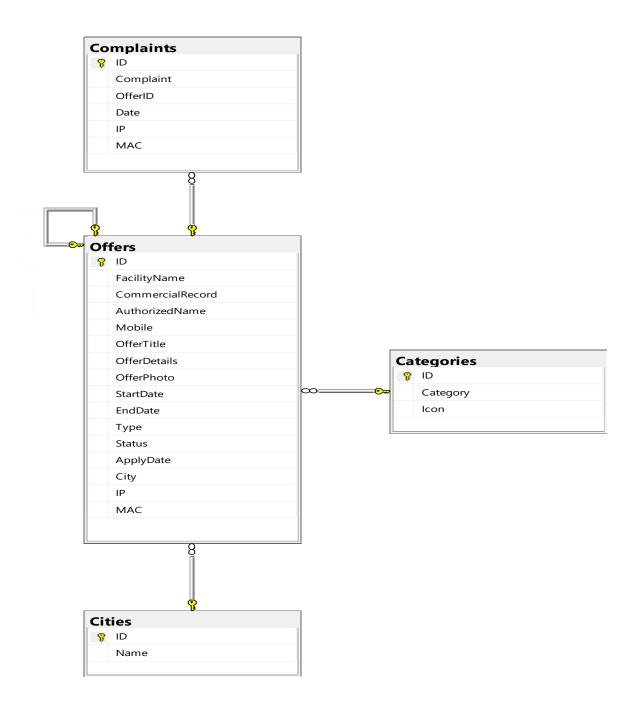






11. نظام تستاهل







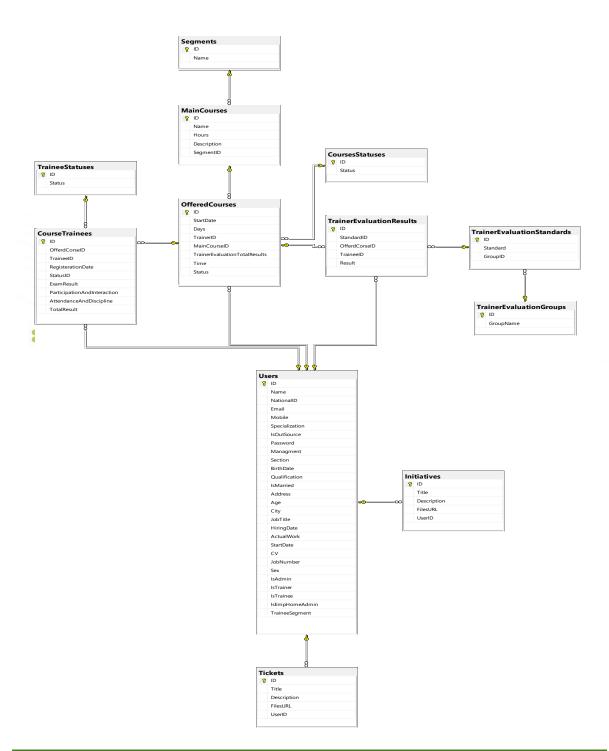
12. نظام طور

To	pMenu	
	ID	
	Name	
	URL	



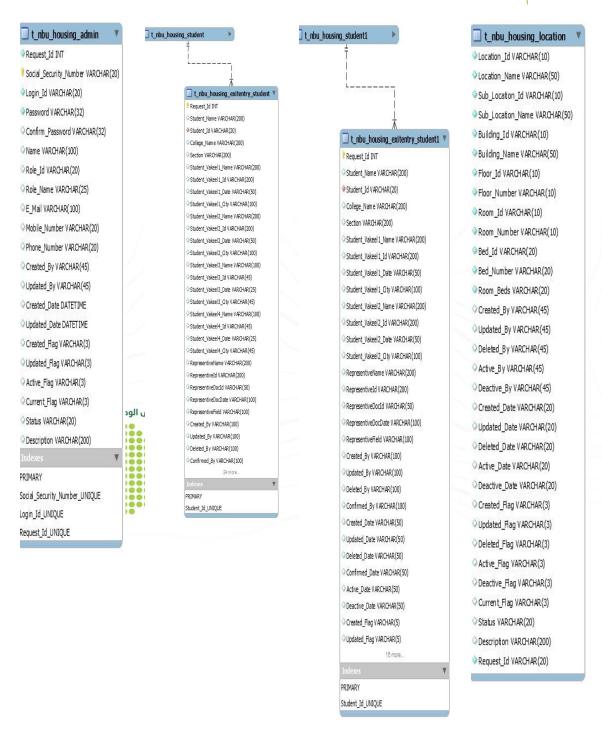
Ric	ahtMenu
v	ID
	Name
	URL
	Icon
	UserType





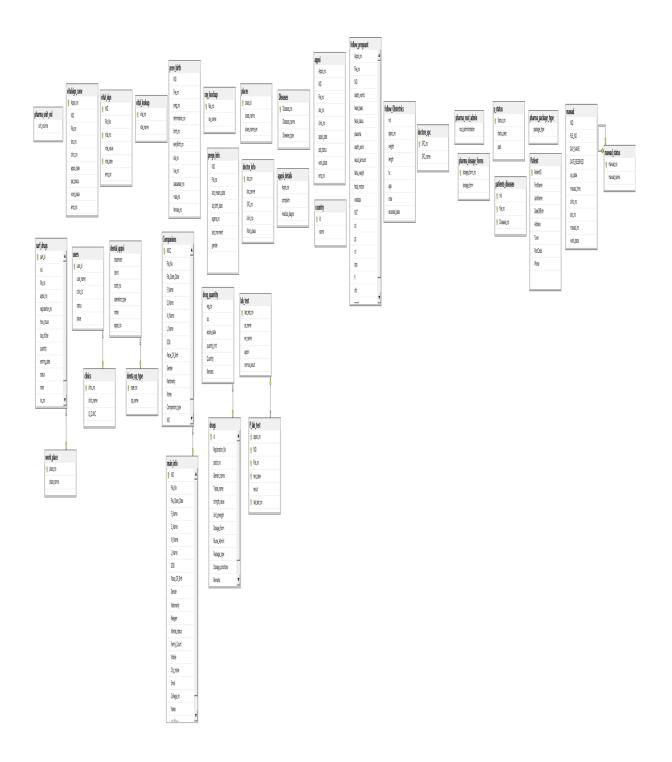


13. نظام السكنات



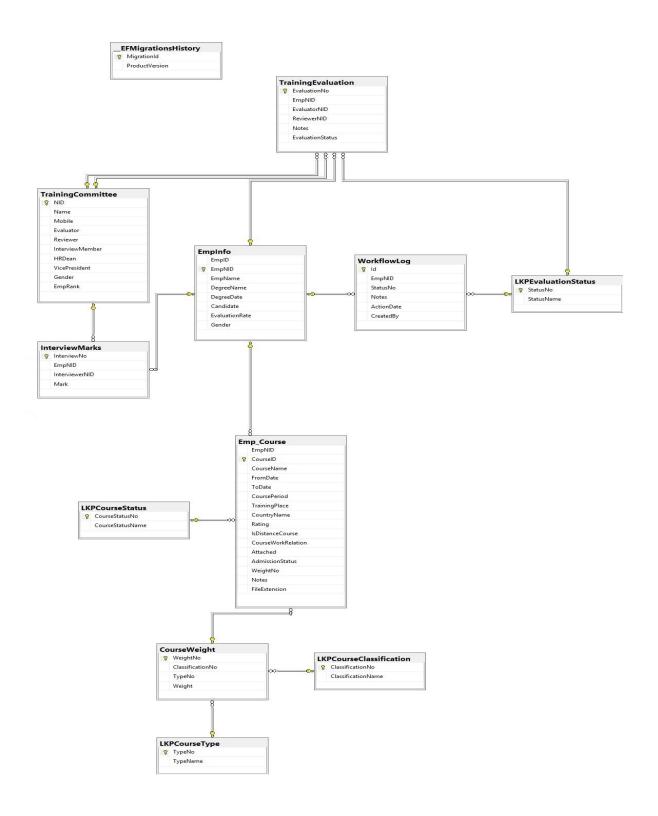


14. نظام المركز الصحي



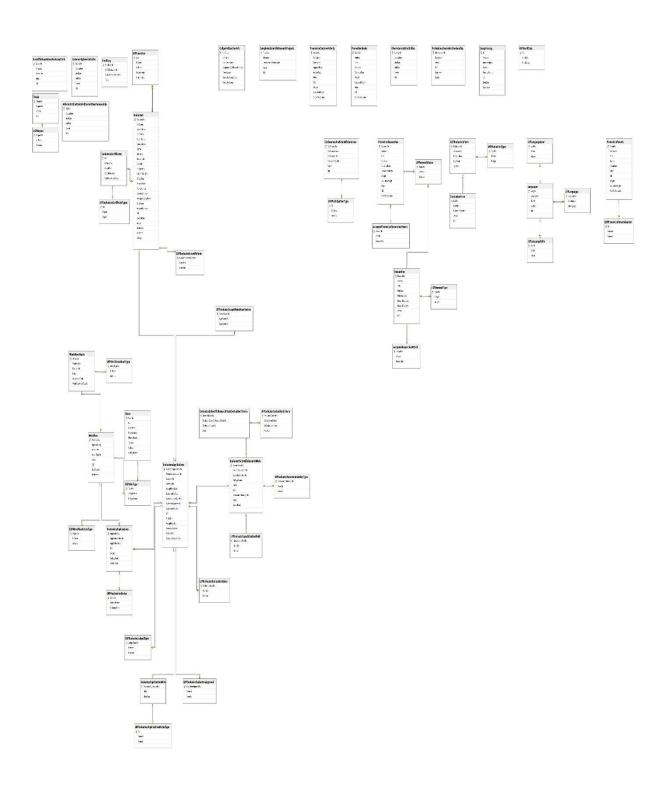


15. نظام ترقیات





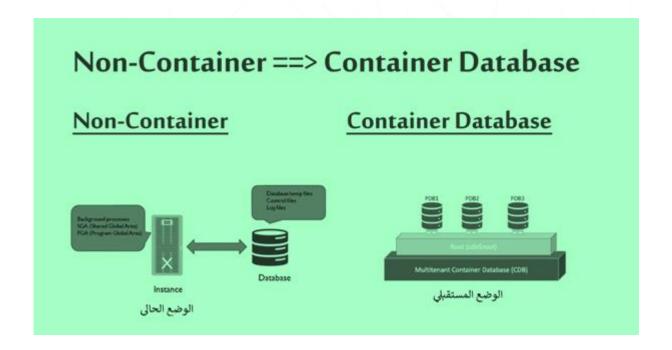
16. نظام أستاذ





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





ERP Digram .1

Server Name	Windows Version	Sql Server Version	Database Name	Database Size	System Name		
Node Name	Windows Version	Sql Server Version	Edition	Cluster Name	Database Name	Database Size	System Name
		Microsoft SQL Server 2017	.0.1000.169 (X64)	stand alone	HGSAuditDB	3072.00 MB	ERP
		(RTM) - 14.0.1000.169 (X64)			NBU_FinancialHistory	2466.25 MB	
		Aug 22 2017 17:04:49			NBU HGSDOTNET MAIN	15360.00 MB	
	Windows Server 2016 Standard (10.0)	Corporation Enterprise Windows S	Core-based Licensing (64-bit) on Windows Server 2016 Standard 10.0 <x64> (Build 14393:) (Hypervisor)</x64>		NBU_HIP_MAIN	24576.00 MB	
		0	THER DATABASES				
			THER DATABASES				
	<u> </u>		Windows 2016	Stand alone	mysql	2.8 MB	
	_				information_schema	0 MB	_
	_				performance_schema	0 MB	
	_				sys	0 MB	
	_				sakila	6.5 MB	_
	MySQLWorkbench8.0				world	0.8 MB	
					test	0 MB 4,5 MB	
					employee	4.5 MB 0.9 MB	
					housing student	8.8 MB	
	_				journal	8.8 MB 3.5 MB	
					nbu brand	3.5 MB 161.2 MB	
					nou_brand	161.2 MB	
	Oracle 12c		Oracle Solaris 11.3 SPARC	RAC	Banner DB	130 G	

Node Name	Windows Version	Sql Server Version	Edition	Cluster Name	Database Name
					cards
					Clearnce
					Committee
					Community_Diploma
					Community_Partnership
					copmuters
					electronicforms
					Emp_info
					Emp_Info_View
					EPAP
					ephone
					Grievances
					HC
					HigherEdu
		Microsoft COL Conver 2017	Enterprise Edition: Core-		it_help_desk
		(RTM-GDR) (KB4505224) -	based Licensing (64-bit)		KPDB
-CENTRALDB-02 (Prim	ary)		on Windows Server 2016		master
AR-CENTRALDB-01	Windows Server 2016 Standard (10.0)	2019 00:26:19 Copyright	Datacenter 10.0 <x64></x64>	AR-CENTRALDB-02	model
(Secondary)		(C) 2017 Microsoft	(Build 14393;) (Hypervisor)		msdb
		Corporation			NAZAHA
		Corporation			phone
					PortalMembers
					QEADB
					Resturant
					scholarship
					Self Study
					SignautersDB



1. مرفق لكم رابط مكتب أدارة وحوكمة البيانات

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

NDMO Data Practices Maturity Assessment Report

2. مرفق لكم رابط قواعد بيانات البنر

BannarDN - MainCAPP



1. اعتماد الوثيقة

التاريخ	نصب الوظيفي التوقيع التاريخ		الاسم
2021/6/1م		مدير مكتب البنية المؤسسية	د. سلطان بن صالح الخليوي
2021/6/1م		وكيل الجامعة – نائب رئيس اللجنة الدائمة للتعاملات الرقمية	د. عايد بن عايض الرويلي