SQL

اتواع البياناسي

* البيانات الرقميك.

عدد صحيع جاويل

عدد صعيع قمير

عدد فشرف

SMALL INT

DEC (P,9)

المولى الكلى العد

عدد الخانات بعد العلامه العشرية

عدد حقيقى

FIDAT (P)

عددحقيقى

الطول الكلى للعدد (الدقة) ح

* البيانات الحرفية:

سلسلة حرفية شابستة (مرفع بس) طول الحرف حرام) AR HD-

سلسلة عرفية متغيرة (عرف 8 بت) طول العرف خرق) YARCHAR

سلسلة عرفية شا بست (عرف 16 بست) طول العرف ط (م) PRAPHIC (م) في المعرف عرب المعرف عرب المعرف عرب المعرف عرب الم

* بيانًاب التاريغ والوقت:-

Date

TIME

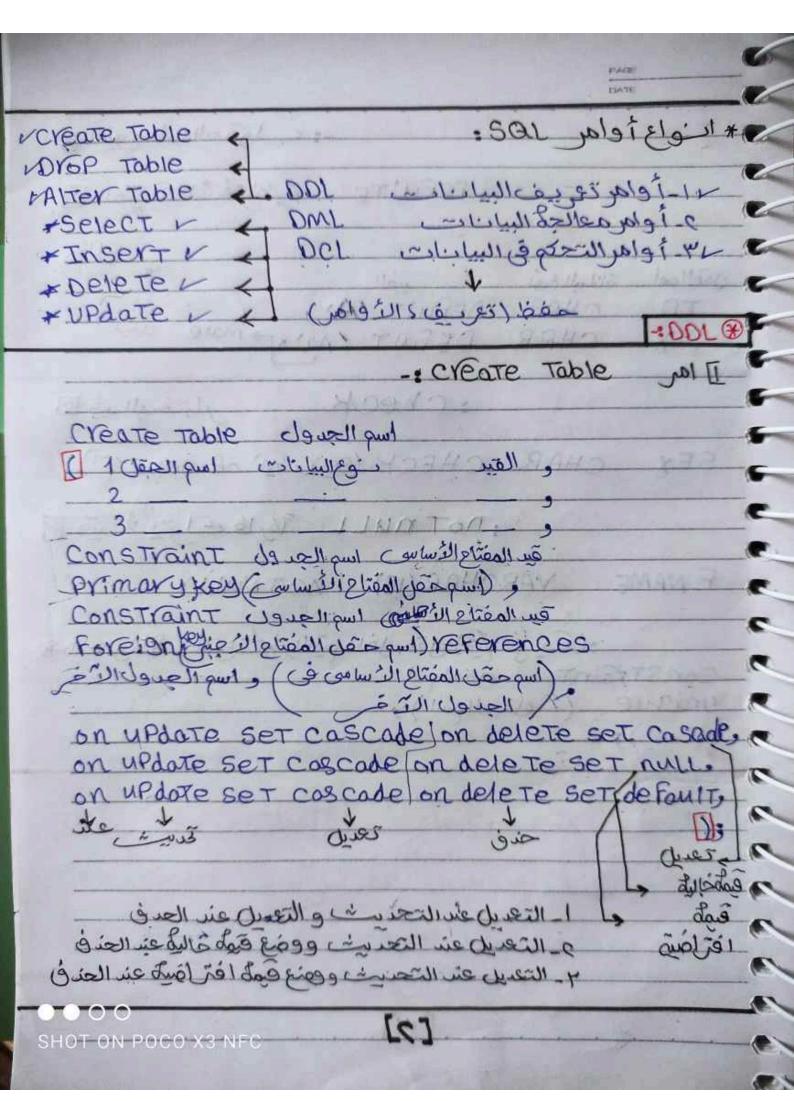
TIMESTAMP

تاریخ وقت

تاريخ ووقت معة

2000

[1]



﴿ القيود على الحقول :-
: DEFULTE न्यां के के विद्या । प्र
مثال على الفيد نفع البيانات الموالفة ل
ID CHAR DEFUIT 'A', SEX CHAR DEFUIT 'M'S Male and
ा ह्यापूर्वेत्र अभिन्नः
SEX CHAR CHECK (Sex='M' oR sex='F'),
الله ويد لا يترك فارغاً الله ToT null:
F_NAME VARCHAR(15) NOTNULLS
عمل حوظ الهنع تكرار الفيم داخل حقل (فيع في بدع): السمالحقل Constraint السمالحقل (السم العقل) بالمنافعة المنافعة المن
Particularities and show about the property of the state

••••

SHOT ON POCO X3 NFC

[4]

DATE V
3. I la sidot gard: bié perel
I Drop Table Concludes Coscodes Sericolist & Jank Missish OR
2 DroPTable deselland restricts ليته العند في المكام هرتبط جباول آخو
Jão gia si disabilis ! Liter Table sol F
* لِنَمْ اَفَهُ حَقَلَ: و توع بياناته السوالعقل ADD السوالعدول Altertable و توع بياناته السوالعقل الموالعدول
* Levière : (aesec) + Levière de l'applique
ع امر انشاء فهرس:
Creatindex (wellow) on Javellow);
انشاء فهی و ترتیبه تصافی (اُوهائیدی)
Creatindex (miselland on descelland DESC);
e bélis a ar 29 Cw és elécit

-: DML : Select poi I للاستعلام أ واسترجاع أوعرف البيانات مم قاعدة البيانات * 1ail & :-> اکت آهر لا سترچاع کل بيا نائ جدول الموظفين (99/019ma) ؟ select * FROM EMPLOYEE; > اكت امر لد سترجاع الدسم الدول و الرفي لجميع الموفافين إ SELECT F-name, L-name FROMEMPLOYER > است علم عدم جميع مرتباق الموفافيد مد حقل المريت MARIAS Leagh Hacoling ملع وفالة :استحدم عا Al الاستعلام جميع العيم لحقل معيم حتى العيم المتكررة SEIECT ALL SAIARY FROM EMP; > استعلم مس العتم العزيد & مسمريتات الموظفين عسر حقل الموظفينه (SAIARY) لجدول الموفاقيم و ملعوفاة: استخدم TINCT الذُختيا رالقيم الغربد كا فقط لعقل معييم (أي الأستعلام عدالقيم التي لاتت لحرب SELECT DICTINCT SAIARY

FROM EMP;

> اكست المرا فالهار مقال الدول للموفافيد Mangain و حسام المرب السوى لكنموغاف مسجدول الموغافيم و

Select F-name, SAIARY*12 FROM EMP;

alogob; المتوسط العسابي (AVG) ، المعموع (muz) ، أكر قَمْلًا (MAX) وقَالَ (MAX) والمعموع (muz) ، أكر قَمْلًا (MAX) والعدد (Count) ...

SHOT ON POCO X3 NFC

• • • • SHOT ON POCO X3 NFC

[7]

WHERE SHIPP STATES

~

67

-: ORDER BY ستحدم لس سب البيانات تصاعدية اوتنازلياً تبعة لعمود معيم عاسترجع سانات الموفادييم مسب ول الموظوية مربت ف بالاسم Itel smon 7 9 SelecT* FROM EMP ORDERBY F-name; - استر جع سانات الموغافيد مدعدوك الموظفيد عربة ق تناترلية Select * باله سع الدول و FROM EMP ORDERBY F-name DESC; -: WHERE ستحدم لتحديد شرط معيم لاسترجاع السعادت -> استرجع حميع الدُوم للسجلات التي فيتوى على P_Name عو Ali select * FROM EMP WHERE F- norme = 'Ali'; - استرجع جميع للعبلات الموفاهيم الذي بيداً اسمعم الأول فرق M ؟ Select * FROMEMP where F-name 'Molo'; > استرجع جميع سعبلات المعفافيد التي تتعدى مرتبرة و 3000 € ؟ select * FROM EMP WHERE SAIAR>3000;

•00

[V]

		DATE
عدّة ق شرف موسر	-: Count ما في في الم	ا ب سر جاع قیمه عا
Select Count (09_	نه نه ال عمد (اسو ال عمد	العبيفة العام
From Javellaul	tilla Wall	-191+
Select Count (*) From Javelland		-, Lûs) x
E erel Modein?	موخاهیه (عدوم)	ا ماستجع حموع الد
FROM EMP:	رفدهم) في	استرجع هموع المود
select Count*	9 23	القسورقم (١) عن
FROM EMP	abola sid	
	abola sid	
FROM EMP	14.310.01.32 14.310.01.32	MANT STRAIGH
FROM EMP WHERE DEPT_NO=	14.310.01.32 14.310.01.32	Mann Annin
FROM EMP WHERE DEPT NO =	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Most arain
FROM EMP WHERE DEPT NO =	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ma97 . 27.2120 2. d 29.7444 * Cort Alson 2. 2007 . 20097
FROM EMP WHERE DEPT_NO-	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Most arain

[9]

where F. Name = 'monomed';

DATE
عامر علاملان العدول بانات العدول المستخدم لتحديث الوتعيل بيانات العدول
UPdate Usishalles Lingle SET. Olyspelles SET. Olyspelles Set of service Set of se
المثال:
مرتبهم مرتبهم و ١٥٠٥ إلى الموخلفيد في القسع رقع (١) لكي يصبع مرتبهم مرتبهم ١٥٠٥ و ١٩٤٥ عـ ١٩٤٥ عـ ١٩٤٥ عـ ١٩٤٥ عـ ١٩٤٥ عـ ١٩٠٤٠
SET SAIARY = 2500 WHERE DEPT- NO=1;
*
SHOT ON POCO X3 NFC [1.]