هدف الموال المعنى المعلى: أحيد تعمل محمد الرالية و قبل ما أنفذها . من العلامات: ما فيه تكرار ما لتعديث عامة (ملطور) المعدد المعدد الموال المعادل المعدد المعدد المعرد المعدد المعرد المعدد المعرد المعدد المعرف الم

(a) EMP_DEPT

ENAME	SSN	BDATE	ADDRESS	DNUMBER	DNAME	DMGRSSN	

(b) EMP_PROJ

SSN	PNUMBER	HOURS	FNAME	PNAME	PLOCATION	
0011	TITOIVIDEIT	1100110	EL 47 (IVIE	1 147 (141)	LOOKIIOI	

Two relation schemas and their functional dependencies. Both suffer from update anomalies. (a) The EMP_DEPT relation schema. (b) The EMP_PROJ relation schema.

ا تكر (رما له ۱۰ عي : وقتم القسم (\$) بكني إني أذكوه بنذكل موظفينه محوج اسم العسم حاليد يرمبيتكربون .

صكلة تتدي*ت:* تغير اسمالغروع كالجمغلا أكره بعسب عدد موظفيته

صَلَّالهُ وَاضَا مُهُ : مَا أَفَدَر أَدِ فَلَ مُنْرَعِ لَمِن أَعْلَمِهِ مُوظِفَ عَالَمَلَ (لأَنْ لا 45 برايبركِ فِي). مَا الْهَيْنِ لَمِن الْهِيْ مُثَلِّلُهُ عَذْف: مُثَلِّلُهُ عَذْف:

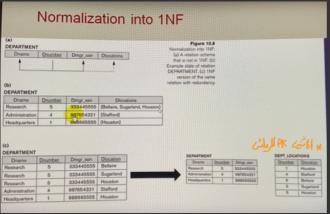
مسله محص لوحذغت المعظف (Brog) بأمثار أحذن العشم المبح حو خوم . ما أحذى لين العذن عيمكان نخلني ما له ملائة عرق النورما لامِز: أخلكك الرمايين/الجول لافرزاء المعرف لا مرة وأنقلق من عبوبها (نكرار/عب الله مين)

functional deputer vies I de sty mail

functional Elone => Elone Cunctional Separal on 490

عب مراحل النوره الابرز (الفلائر الرمليةن) ANF, BCVF (الفلائر الملائر الرمليةن)

1NF : لازم ما یکون فیم الا تربیع تر ال: ملی المومیزت به نسته ریلیتین بصیعت امزی: کل ایز میعری یکون simology



لأزم مفرد البَهِل (كلمه ف لعالَى مع كل مقود البَهِل (كلمه ف لعالَى مع كل مقوم الهلمّة كثر بيورً) لم المن كثر بيورًا الملكمة بجدول المعال مع الركام الأكمل. كونا المستفع لو أمنفت الوكيش

القيم 5 مثلا / أمنيف مرة بالهيل الموريد بدال ما أمنيه بالمدول اللمل واكر الهم بيور

Emp

Gradice

100 Kholid BSC

M5C

Phd

CIVE

Find

Emp

Gradu

Fill Gradu

Fill Gradu

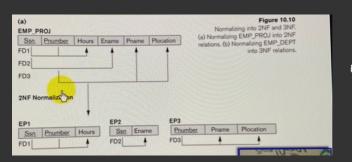
Fill Gradu

Fill Gradu

partial depend isallà + 1NF ishojy: 2NF

المال و المراك في المعرور الموري المعرور المعرور المعرور المال المال المال المال المال المال المال المال المال

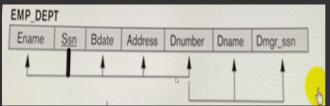
*prime otiois: - = = [cs]



transitive depend is to be + 2NF is 3NF

معن المرام و المرام عز مبامر (استنها مِي). مِين المرميور وما نني . المرميور وما نني .

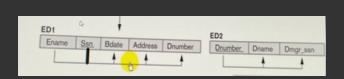
ig non prime de sous non prime es g d ; jo Cres



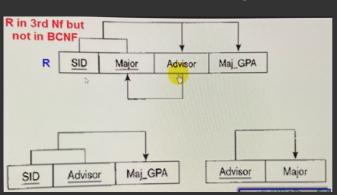
Enoure - s fro -> 1 none

. Enoure -> Donne

(prine pall 4) Ono Je séreo Donne

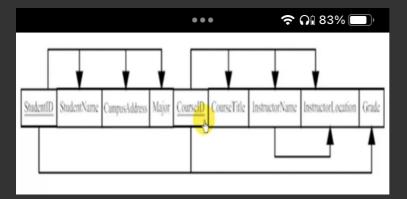


مدياً ن بعول لـ 3NF. منيل اللي فنهم ما hvavil ملك المربع ت الربيع ت الربيع ت الربيع و الله على BCNF و الموسية الموسية BCNF و الموسية الموسي



 \mathbb{Q} not in $BCNF \longrightarrow \mathbb{R}_{\mathfrak{N}}(E,B)$ $E \longrightarrow B$ $\mathbb{R}_{\mathfrak{N}}(A,E)$ $AE \longrightarrow CD$

Rr (A,B,E)



Q in JWF Q isn't in 2NF R. (SID, Shore, CAdress, major) Rn (CID, Ctitle, Illone, ILacadian) Rn (SID, CIP, Grade)

Right in 3NF R4 (INove, I Location)
Rr R3 (CID, Ctitle, Inne)

R 15 BCNF