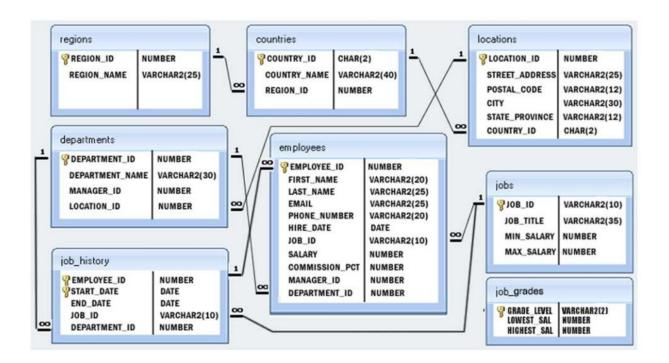
## Viết câu lệnh truy vấn SQL để làm các công việc sau đây (CSDL: HR)

- 1. Đổi tên bảng countries thành country\_new
- 2. Thêm cột region\_id tới bảng locations
- 3. Thêm cột ID vào bảng locations với điều kiện cột ID là cột đầu tiên của bảng.
- 4. Thêm cột region\_id đứng liền sau cột state\_province của bảng locations.
- 5. Thay đổi kiểu dữ liệu của cột country\_id thành integer trong bảng locations.
- 6. Xóa cột city trong bảng locations
- 7. Đổi tên cột state\_province thành cột state, giữa nguyên kiểu và kích thước của côt.
- 8. Thêm khóa chính cho cột location\_id trong bảng location
- 9. Thêm khóa chính là cặp 2 cột (location\_id, country\_id) cho bảng locations.
- 10. Xóa khóa chính là cặp (location\_id, country\_id) đã tạo.
- 11. Tạo khóa ngoại job\_id cho bảng job\_history mà tham chiếu tới job\_id của bảng jobs.
- Tạo ràng buộc có tên là fk\_job\_id với job\_id của bảng job\_history tham chiếu tới job\_id của bảng jobs.
- 13. Xóa khóa ngoại fk\_job\_id trong bảng job\_history đã tạo.
- 14. Thêm chỉ mục có tên indx\_job\_id trên thuộc tính job\_id của bảng job\_history.
- **15.** Xóa chỉ mục indx\_job\_id trong bảng job\_history.

## **HR Database Schema**



## Sample table: employees

EMPLOYEE ID	+   FTRST NAME	+   LAST NAME	+   EMAIL	+   PHONE NUMBER	+   HIRE DATE	+   JOB ID	+   SALARY	+   COMMISSION PCT	HANAGER ID	DEPARTMENT ID
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	·
100	Steven	King	SKING	515.123.4567	1987-06-17	AD_PRES	24000.00	0.00	0	90
101	Neena	Kochhar			1987-06-18		17000.00	0.00	100	90
102		De Haan	LDEHAAN		1987-06-19	. —	17000.00	0.00	100	
	Alexander	Hunold	AHUNOLD		1987-06-20	. —	9000.00	0.00	102	
104 105		Ernst	BERNST   DAUSTIN		1987-06-21	IT_PROG   IT PROG	6000.00   4800.00	0.00		60 60
	Valli	Austin   Pataballa	VPATABAL		1987-06-22   1987-06-23	II_PROG   IT PROG	4800.00	0.00	103	60
					1987-06-24	II_FROG   IT PROG	4200.00	0.00	103	
	Diana   Nancy	Greenberg	NGREENBE		1987-06-24	II_PROG   FI MGR	12000.00	0.00	103	100
109		Faviet			1987-06-26	FI_MGK   FI ACCOUNT		0.00	101	100
	John	Chen	JCHEN		1987-06-27	FI_ACCOUNT	8200.00	0.00	108	
	Ismael				1987-06-28	FI_ACCOUNT	7700.00	0.00	108	100
112					1987-06-29	FI_ACCOUNT	7800.00	0.00	108	100
	Luis		LPOPP		1987-06-30	FI_ACCOUNT		0.00		100
114					1 1987-07-01	PU MAN	11000.00	0.00	100	
	Alexander		AKHOO		1987-07-02	PU CLERK	3100.00	0.00	114	
116	Shelli	Baida	SBAIDA		1987-07-03	PU CLERK	2900.00	0.00	114	
					1987-07-04	PU CLERK	2800.00	0.00	114	
118	-		GHIMURO		1 1987-07-05	PU CLERK	2600.00	0.00	114	
119	-				1 1987-07-06	PU CLERK	2500.00	0.00	114	30
	Matthew		MWEISS		1 1987-07-07	ST MAN	8000.00	0.00	100	50
	Adam		AFRIPP		1987-07-08	ST_MAN	8200.00	0.00	100	
122		Kaufling	PKAUFLIN		1 1987-07-09	ST_MAN	7900.00	0.00	100	50
123	Fayalli   Shanta	Vollman	SVOLLMAN		1987-07-10	SI_MAN   ST MAN	6500.00	0.00	100	
124		Mourgos	KMOURGOS		1987-07-11	ST_MAN	5800.00	0.00	100	50
	Julia	Naver	JNAYER		1 1987-07-12	ST_MAN	3200.00	0.00	120	50
	Irene	Mikkilineni			1987-07-13	ST_CLERK	2700.00	0.00	120	50
127		Landry	JLANDRY		1987-07-14	ST_CLERK	2400.00	0.00	120	
128	Steven	Markle	SMARKLE		1987-07-15	ST_CLERK	2200.00	0.00	120	50
	Laura		LBISSOT		1987-07-16	ST_CLERK	3300.00	0.00	121	50
	Mozhe		MATKINSO		1987-07-17	ST CLERK	2800.00	0.00	121	
131		Marlow	JAMRLOW		1987-07-18	ST CLERK	2500.00	0.00	121	
132			TJOLSON		1987-07-19	ST CLERK	2100.00	0.00	121	
133		Mallin	JMALLIN		1987-07-20	ST CLERK	3300.00	0.00	122	50
	Michael		MROGERS		1987-07-21	ST CLERK	2900.00	0.00	122	
135		Gee	KGEE		1987-07-22	ST CLERK	2400.00	0.00	122	
	Hazel		HPHILTAN		1987-07-23	ST CLERK	2200.00	0.00	122	
	Renske	Ladwig	RLADWIG		1987-07-24	ST CLERK	3600.00	0.00	123	
			SSTILES		1987-07-25	ST CLERK	3200.00	0.00	123	
139	John	Seo	JSEO		1987-07-26	ST CLERK	2700.00	0.00	123	
	Joshua	Patel	JPATEL		1987-07-27	ST CLERK	2500.00	0.00	123	50
	Trenna	Rajs	TRAJS		1987-07-28	ST CLERK	3500.00	0.00	124	50
	Curtis		CDAVIES		1987-07-29	ST CLERK	3100.00	0.00	124	
	Randall		RMATOS		1987-07-30	ST CLERK	2600.00	0.00	124	
			PVARGAS	650.121.2004	1987-07-31	ST CLERK	2500.00	0.00	124	
	John	Russell	JRUSSEL	011.44.1344.429268	1987-08-01		14000.00	0.40	100	
	Karen		KPARTNER	011.44.1344.467268	1987-08-02		13500.00	0.30	100	
147	Alberto	Errazuriz	AERRAZUR	011.44.1344.429278	1987-08-03	. —	12000.00	0.30	100	80
148		Cambrault	GCAMBRAU	011.44.1344.619268	1987-08-04		11000.00	0.30	100	80
	Eleni	Zlotkey	EZLOTKEY	011.44.1344.429018	1987-08-05		10500.00	0.20	100	80
150		Tucker	PTUCKER	011.44.1344.129268	1987-08-06		10000.00	0.30	145	80
151		Bernstein	DBERNSTE	011.44.1344.345268	1987-08-07	SA REP	9500.00	0.25	145	80
152		Hall	PHALL		1987-08-08	SA REP	9000.00	0.25	145	80
	Christopher		COLSEN	011.44.1344.498718	1987-08-09	SA REP	8000.00	0.20	145	80
	Nanette				1987-08-10	SA REP	7500.00	0.20		80
					1987-08-11	SA REP	7000.00	0.15	145	80