



26+ Years  
of Experience

**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MSA, PMOC, PMP®, PRP®, PSE-ITP®, CS, ITIL, MCP®, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك  
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

**لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة**

**[www.ProgrammingAdvices.com](http://www.ProgrammingAdvices.com)**



## مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20% مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

**يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا**

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لتعم الفائدة للجميع  
لا تنسونا من دعائكم

**ProgrammingAdvices.com**

Mohammed Abu-Hadhoud





# Database Level 1 SQL (Concepts & Practice)

One to One  
to  
Relational Schema



**Mohammed Abu-Hadhoud**

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



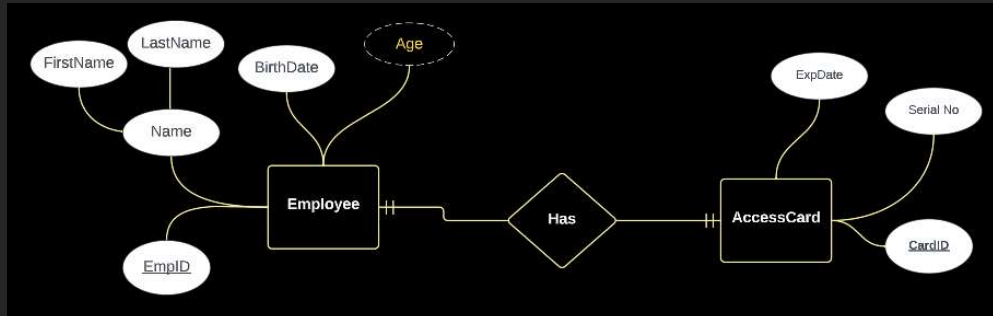
**ProgrammingAdVICES.com**



**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY

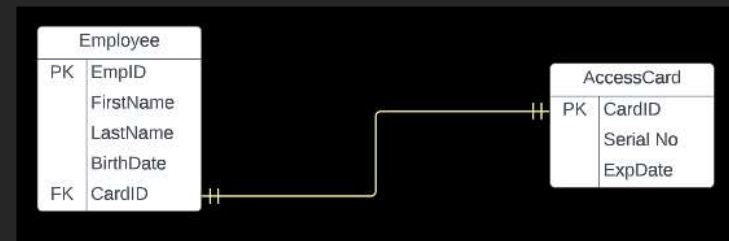


## ERD

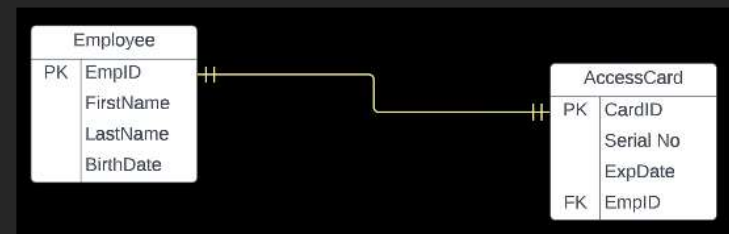


1. We create a table for each entity with its attributes.
2. We take the primary key from any side and put it in the other side 😊

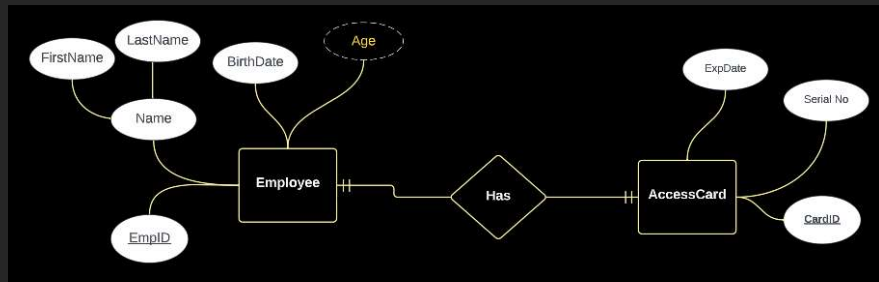
## Relational Schema



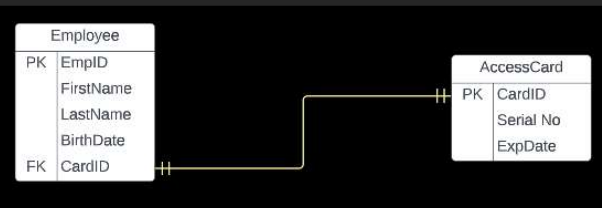
OR



## ERD



## Relational Schema



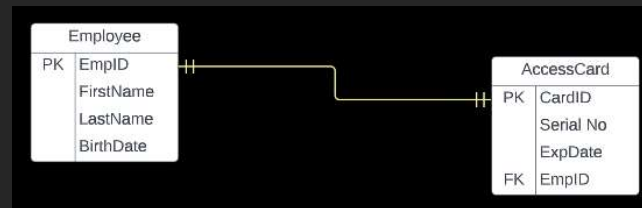
## Employees

| EmplID | FirstName | LastName    | BirthDate | CardID |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------|
| 1      | Mohammed  | Abu-Hadhoud | 6-11-1977 | 2      |
| 2      | Ali       | Amjad       | 12-3-2000 | 1      |
| 3      | Maha      | Omaran      | 11-6-2003 | 4      |
| 4      | Fidaa     | Safwan      | 6-6-1991  | 3      |

## AccessCards

| CardID | SerialNo | ExpDate  |
|--------|----------|----------|
| 1      | AH22002  | 1/1/2030 |
| 2      | MA9938   | 1/1/2025 |
| 3      | QA88381  | 1/1/2022 |
| 4      | KW9K222  | 3/3/2026 |

## Relational Schema



## Employees

| EmplID | FirstName | LastName    | BirthDate |
|--------|-----------|-------------|-----------|
| 1      | Mohammed  | Abu-Hadhoud | 6-11-1977 |
| 2      | Ali       | Amjad       | 12-3-2000 |
| 3      | Maha      | Omaran      | 11-6-2003 |
| 4      | Fidaa     | Safwan      | 6-6-1991  |

## AccessCards

| CardID | SerialNo | ExpDate  | EmplID |
|--------|----------|----------|--------|
| 1      | AH22002  | 1/1/2030 | 2      |
| 2      | MA9938   | 1/1/2025 | 1      |
| 3      | QA88381  | 1/1/2022 | 4      |
| 4      | KW9K222  | 3/3/2026 | 3      |



programmingAdvices.com  
Thank You

**Mohammed Abu-Hadhoud**

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSd

