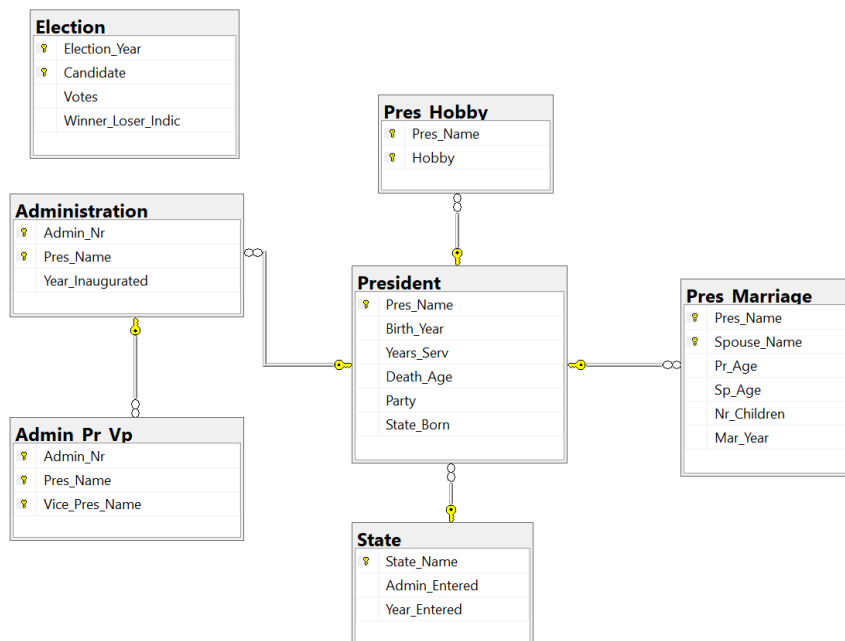


# SQL Subselects

## Allgemeines:

- Erstellen Sie eine Datenbank `president` und erstellen Sie die Daten mit Hilfe des Files `president_create_table.sql`
- Erstellen Sie ein Abgabefile `nachname.sql`, das Sie auf eduvidual hochladen
- Achten Sie auf das besprochene Styling, die Lauffähigkeit des Codes und es sollen alle Spalten einen Namen besitzen!
- Nummerieren Sie in Ihrem File die Abfragen entsprechend der Angabe

Gegeben ist eine Datenbank, die Daten über die Präsidenten der USA hält. Das Datenbankmodell sieht folgendermaßen aus:



## Abfragen:

Grundsätzliche Information: Kandidiert zu haben heißt nicht gleich automatisch Präsident zu sein

1. Ermitteln Sie die Präsidenten, die nie gewählt wurden.  
Ausgabe: Name des Präsidenten
  - a) Lösen Sie die Aufgabe mit einem Subselect.
  - b) Vergleichen Sie Ihre Lösung mit dem JOIN und der Mengenoperation.

Lösung:

	Pres_Name
1	Arthur C A
2	Johnson A
3	Tyler J

2. Ermitteln Sie an welchen Wahlen die beiden Präsidenten mit dem Nachnamen ‚Bush‘ oder ‚Trump D J‘ teilgenommen haben.

Ausgabe: Jahr der Wahl

- a) Lösen Sie die Aufgabe mit einem Subselect.  
b) Vergleichen Sie Ihre Lösung mit dem JOIN und der Mengenoperation.

Lösung:

	Election_Year
1	1988
2	1992
3	2000
4	2004
5	2016
6	2020

3. Ermitteln Sie an welchen Wahlen ‚Adams J‘ und ‚Washington G‘ teilgenommen haben.

Ausgabe: Jahr der Wahl

- a) Lösen Sie die Aufgabe mit einem Subselect.  
b) Vergleichen Sie Ihre Lösung mit dem JOIN und der Mengenoperation.

Lösung:

	Election_Year
1	1789
2	1792
3	1796

4. Ermitteln Sie welche Präsidenten 1789 angetreten sind, aber nicht mehr 1800.

Ausgabe: Name des Präsidenten

- a) Lösen Sie die Aufgabe mit einem Subselect.  
b) Vergleichen Sie Ihre Lösung mit dem JOIN und der Mengenoperation.

Lösung:

	Pres_Name
1	Washington G