

### Tabellen erstellen, Daten bearbeiten

- Öffne die Datenbank **euro2012** und erstelle eine neue Tabelle. Setze den Primärschlüssel auf das Feld **ID-Nr** und speichere die Tabelle unter dem Namen **Gruppen** ab.

| Feldname | Felddatentyp  | Feldgröße, Format |
|----------|---------------|-------------------|
| ID-Nr    | Autowert      |                   |
| Staat    | (Kurzer) Text | 30                |
| Gruppe   | (Kurzer) Text | 10                |

- Gib folgende Datensätze ein (*ID-Nr wird automatisch eingetragen!*):

| ID-Nr | Staat        | Gruppe | ID-Nr | Staat      | Gruppe |
|-------|--------------|--------|-------|------------|--------|
| 1     | Polen        | A      | 9     | Spanien    | C      |
| 2     | Griechenland | A      | 10    | Italien    | C      |
| 3     | Russland     | A      | 11    | Irland     | C      |
| 4     | Tschechien   | A      | 12    | Kroatien   | C      |
| 5     | Niederlande  | B      | 13    | Ukraine    | D      |
| 6     | Dänemark     | B      | 14    | Schweden   | D      |
| 7     | Deutschland  | B      | 15    | Frankreich | D      |
| 8     | Portugal     | B      | 16    | England    | D      |

- Sortiere die Tabelle aufsteigend nach dem Feld **Staat** und schließe das Tabellenfenster.
- Rumänien ist leider nicht dabei – Lösche die Tabelle **Rumänien**.
- Öffne die Tabelle **Österreich** und navigiere zum Datensatz 12. Füge den Vornamen **Christoph** ein.
- Verschiebe in der Tabelle **Portugal** in der Entwurfsansicht die Zeile **Vorname** vor das Feld **Name**.
- Öffne die Tabelle **Portugal** und drucke die ersten 3 Datensätze aus.
- Öffne die Tabelle **Position** und lege für das Feld **Kategorie** folgende **Gültigkeitsregel** fest: Für die Kategorie muss **kleiner als 5** gelten. (*Entwurfsansicht!*)
- Füge in der Tabelle **Österreich** ein neues Feld mit dem Feldnamen **Nationalität (Text)** an der letzten Stelle ein.
- Lege in der Tabelle **Österreich** für das Feld Nationalität eine Gültigkeitsregel fest, die nur den Eintrag „A“ zulässt und ergänze dann die ersten 5 Datensätze mit „A“.
- Vergib in der Tabelle **Frankreich** für das Feld **Position** einen **Index**, der Duplikate erlaubt.
- Suche** in der Tabelle **Frankreich** nach dem Vornamen **Jean** und ersetze diesen durch **Franck**.
- Ergänze den Namen der Tabelle **SC-Golling U15** mit dem Text **-noch nicht dabei**.

### Abfragen

- Erstelle eine Abfrage über der Tabelle **Österreich**, die alle Daten der Teamspieler anzeigt, welche in den Jahren 1985 bis 1988 geboren sind (*zwischen 1985 und 1988*). Sortiere die Daten **absteigend nach dem Geburtsjahr**. Speichere diese Abfrage unter dem Namen **Österreich 1985\_ bis\_ 1988**.
- Verändere die **Abfrage Barcelona** so, dass nur mehr Spieler mit der **Position 3** angezeigt werden. Sortiere diese Abfrage aufsteigend nach dem Namen und speichere die Änderungen.

16. Führe eine Abfrage über der Tabelle **Österreich** durch, sodass nur Spieler vom Verein **RB Salzburg** angezeigt werden. Speichere diese Abfrage unter dem Namen **Salzburg**.
17. Verändere die **Abfrage Frankreich\_Vereine** so, dass alle Spieler der Vereine **Chelsea** oder **Barcelona** angezeigt werden
18. Verändere die **Abfrage Nicht\_Rapid** so, dass nur mehr Spieler angezeigt werden, die **nicht** zum Verein **Rapid** gehören.

### Formulare

19. Erstelle ein **Formular** (einspaltig) zur **Tabelle Spanien**. Speichere dieses Formular mit dem Namen **Spanien** und führe in der Entwurfsansicht folgende Veränderungen durch:
  - a. Füge im Formularkopf die Überschrift „Spanien – amtierender Welt- und Europameister“ in roter Schrift, Schriftgröße 14 pt. ein.
  - b. Füge die Grafik **flagge\_spanien** am rechten Formularrand ein.
  - c. Lasse das Feld **Name** in roter Schrift und fett gedruckt anzeigen.
20. Verändere das Seitenlayout im **Formular Schweden** auf **Querformat** und **alle Seitenränder** auf **30**.

### Beziehungen, Abfragen

21. Erstelle eine **1:n Beziehung** zwischen den Tabellen **Österreich** und **Position**. Verwende das Feld **Nr** aus der Tabelle Österreich und das Feld **Kategorie** aus der Tabelle Position. Aktiviere die **referentielle Integrität** für dieser Beziehung.
22. Erstelle eine Abfrage über die Tabellen **Österreich** und **Position** unter der Verwendung der Felder **Name** und **Vorname** aus der Tabelle Österreich und **Position** aus der Tabelle Position. Speichere diese Abfrage unter dem Namen **oesterreich\_position**.
23. Lösche die Beziehung zwischen den Tabellen **Griechenland** und **Österreich**.

### Filter

24. Öffne die Tabelle **Deutschland**. Wende einen **auswahlbasierten Filter** an, mit dem alle Spieler des Vereins **Bayern München** angezeigt werden.  
Anzahl der gefundenen Datensätze: .....
25. Öffne die Tabelle **Portugal**. Wende einen **formularbasierten Filter** auf den Verein **Real Madrid** an. Anzahl der gefundenen Datensätze .....

### Berichte

26. Ändere im Bericht **Italien** die Überschrift auf **Italien – Weltmeister 2006** und schiebe diese etwa in die Mitte.
27. Kopiere diese Überschrift in den **Berichtsfuß** und verändere die **Schriftgröße** auf **14pt**.
28. Lösche im Seitenfuß die Seitenanzahl, schiebe das Datum an den rechten Rand.
29. Erstelle einen **Bericht** über der Tabelle **Kroatien**, gruppiert nach Position, aufsteigend sortiert nach Name. Lasse im Seitenfuß das aktuelle Datum und die Seitenanzahlen NICHT anzeigen.
30. Erstelle einen **Bericht** über die **Tabelle Spielstätten**. Verwende dafür alle die Felder. Lasse den **Mittelwert** berechnen. (*Zusammenfassungsoptionen*). Speichere den Bericht unter dem Namen **Zuschauer\_Mittelwert**.
31. Erstelle einen weiteren **Bericht** über die **Tabelle Spielstätten**. Verwende dafür alle Felder. Lasse die **Summe** berechnen. (*Zusammenfassungsoptionen*). Speichere den Bericht unter dem Namen **Spielstätten\_Summe**.