

Beschreibung der Miniwelt Sportfest

Für ein Schulsportfest der Klassenstufen 5-13 soll eine Datenbank modelliert werden.

1. Die Wettkämpfe finden in Doppeljahrgangsstufen statt.
2. Schüler der Klasse 13 und Lehrer stellen Kampfrichter und Helfer für die einzelnen Sportarten.
3. Jede Klasse hat einen Lehrer als Betreuer und Ansprechpartner.
4. Das Sportfest findet auf verschiedenen Sportanlagen statt.
5. Zu einer Anlage gehören verschiedenen Materialien in unterschiedlichen Anzahlen.
6. Eine Sportart bzw. ein Wettkampf findet auf maximal 3 Anlagen statt. (z.B. 2 Fußballfelder, 3 Weitsprunganlagen ...)
7. Auf einer Anlage können mehrere Wettkämpfe stattfinden, jedoch nicht zur gleichen Zeit.
8. An jeder Anlage wird gleich lange Sport getrieben.
9. Jeder Schüler nimmt an wenigstens 3 maximal 5 Wettkämpfen teil.
10. Es gibt verschiedene Sportarten.
11. In jeder Sportart finden Wettkämpfe in verschiedenen Wettkampfklassen getrennt nach Doppeljahrgangsstufe und Geschlecht statt.
12. Die Klassenstufe eines Schülers muss zur Wettkampfklasse passen. Jeder Schüler wird durch Schülernummer, Name, Vorname und Klasse charakterisiert.
13. Jeder Lehrer wird durch Lehrernummer, Name und Vorname charakterisiert.
14. Von vorhandenen Materialien werden Nummer, Bezeichnung und Anzahl erfasst.
15. Eine Sportanlage ist durch ihre Nummer und ihre Bezeichnung charakterisiert.

ER-Modell Sportfest

