



MOTOGP

SQL-PROJEKT

IVAN GOTOVCEVIC, STEFAN THOMSEN, PASCAL THUMA
I2B BZZ

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Beschreibung	4
Anforderungen	5

Einleitung

Mit diesem Projekt wollen wir eine Datenbank über die MotoGP erstellen. Grand-Prix-Motorradrennen sind die Königsklasse der Motorrad-Strassenrennen, die auf von der Fédération Internationale de Motocyclisme (FIM) offiziellen Rennstrecken ausgetragen werden. Unabhängige Motorradrennen werden seit Anfang des 20. Jahrhunderts ausgetragen und große nationale Veranstaltungen wurden oft mit dem Titel Grand Prix versehen. Die Fahrer treten mithilfe ihrer Teams sogenannter «Rennställe» gegeneinander an. Ein Sieg für den Fahrer bedeutet auch einen grossen Sieg für das Team. Weltmeister wird derjenige Fahrer beziehungsweise der Hersteller, der bis zum Saisonende die meisten Punkte in der Weltmeisterschaft angesammelt hat. Bei der Punkteverteilung werden die Platzierungen im Gesamtergebnis des jeweiligen Rennens berücksichtigt. Die fünfzehn erstplatzierten Fahrer jedes Rennens erhalten Punkte.

Beschreibung

Als Thema haben wir die MotoGP ausgewählt, die Königsklasse des Motorradrennsports. Für unser Projekt sind folgende Objekte wichtig:

- Rennfahrer
- Motorrad
- Land
- Rennstrecke
- Terminkalender
- Rangliste
- Anzahl Siege
- Saison

Von jedem **Rennfahrer** werden folgende Daten erfasst: **Vorname**, **Name**, **Alter**, **Geburtsdatum**, **Geburtsort**, **Körpergrösse** und **Gewicht**.

Dem **Rennfahrer** werden sein **Motorrad**, sein **Herkunftsland**, die **Anzahl Siege** und seine **Ranglistenplatzierung** pro **Saison** zugeordnet

Jede **Rennstrecke** hat eigene Eigenschaften wie zum Beispiel: **Streckenlänge**, **Anzahl Kurven** und **Durchschnittstemperatur**.

Die **Rennstrecke** wird mit dem **Terminkalender** und dem **Land** verbunden

Beim **Motorrad** wird lediglich dessen **Marke** erfasst, da eh alle Motorräder der MotoGP Klasse über die gleiche Leistung und Kubatur (500ccm) verfügen.

Beim Objekt **Land** wird dessen **Name** erfasst und jedem Land werden dessen verfügbare **Rennstrecken** zugeordnet.

Die **Anzahl Siege** wird aus der **Ranglistenplatzierung** pro **Saison** abgeleitet.

Jeder **Saison** wird ein **Jahr** zugewiesen.

Anforderungen

- Für je des Rennen und für jede Saison gibt es eine Rangliste
- Es muss bei jedem Fahrer angegeben werden, auf welchem Platz er in den saisonalen Ranglisten ist.
- Bei jedem absolvierten Rennen werden die Rundenzeiten der einzelnen Fahrer ausgegeben.
- Bei den Ländern werden immer nur die saisonal aktiven Rennstrecken angezeigt.
- Bei den Ranglisten soll nach unterschiedlichen Faktoren sortiert werden können.
- Die Liste des Terminkalenders soll nach unterschiedlichen Ländern und Strecken sortiert werden können.
- Man soll im Terminkalender auch die bereits absolvierten Rennen nach Datum sortiert einsehen können
- Bei den Resultaten eines Rennens sollen jeweils die gesamte Zeit, die durchschnittliche Zeit und die schnellste Zeit angezeigt werden.
- Beim Terminplaner sollen Rennen die bald stattfinden mit «soon» markiert werden.