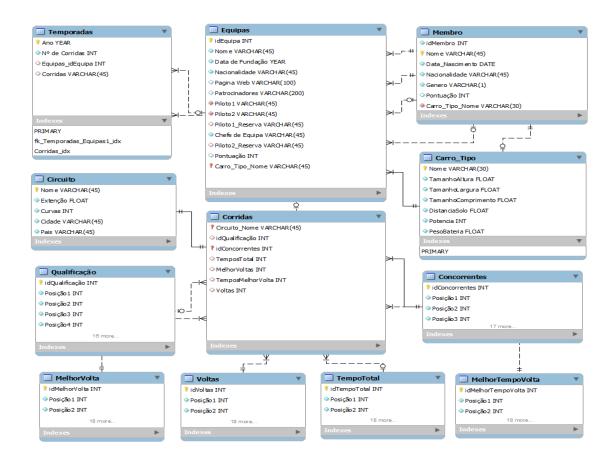
BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

Diagrama Conceptual



No diagrama conceptual, tentamos cumprir todos os objeitos definidos no enunciado de uma forma simples. No entanto, sentimos a necessidade de acrescentar algumas entidades extras para representar melhor o universo do discurso.

- Tempo total:

Esta entidade refere-se ao tempo total que demorou ao piloto para acabar o circuito. Criamos esta entidade para ser mais simples determinar a posição de todos os concorrentes em relação ao vencedor.

- Melhor tempo Volta:

Esta entidade refere-se ao melhor tempo por volta que um concorrente fez num determinado circuito. Embora não fosse essencial incluir esta, torna o diagrama um pouco mais completo, e adiciona mais um ponto de comparação entre os vários pilotos durante os circuitos da temporada.

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

Restrições de integridade

Restrições básicas:

- Só existem dez equipas a participar numa determinada temporada
- Cada equipa só pode ter quatro membros, incluindo os substitutos
- So pode existir um carro por piloto

Restrições adicionais:

- Todas as variáveis são unsigned, isto é, não aceitam valores negativos

1ªFase do Projecto

Francisco Pires, 44314 Alexandre Machado, 43551 Jorge Ferreira, 43104 BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

Esquema relacional

```
__ _____
-- Schema mydb
__ _____
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8 general ci ;
USE `mydb`;
__ _____
-- Table `mydb`.`Carro Tipo`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Carro Tipo` (
 `Nome` VARCHAR (30) NOT NULL,
 `TamanhoAltura` FLOAT NOT NULL,
 `TamanhoLargura` FLOAT NOT NULL,
 `TamanhoComprimento` FLOAT NOT NULL,
 `DistanciaSolo` FLOAT NOT NULL,
 `Potencia` INT UNSIGNED NOT NULL,
 `PesoBateria` FLOAT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`Nome`))
-- Table `mydb`.`Membro`
__ ______
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Membro` (
 `idMembro` INT UNSIGNED NOT NULL,
 `Nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
 `Data Nascimento` DATE NOT NULL,
 `Nacionalidade` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `Genero` VARCHAR(1) NOT NULL,
 `Pontuação` INT UNSIGNED NULL,
 `Carro Tipo Nome` VARCHAR(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`Nome`),
 INDEX `fk Membro Carro Tipol idx` (`Carro Tipo Nome` ASC),
 CONSTRAINT `fk Membro Carro Tipol`
   FOREIGN KEY (`Carro Tipo Nome`)
   REFERENCES `mydb`. `Carro Tipo` (`Nome`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION)
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
-- Table `mydb`.`Equipas`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Equipas` (
  `idEquipa` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Data de Fundação` YEAR NOT NULL,
  `Nacionalidade` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Pagina Web` VARCHAR (100) NULL,
  `Patrocinadores` VARCHAR (200) NULL,
  `Piloto1` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Piloto2` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Piloto1 Reserva` VARCHAR (45) NULL,
  `Chefe de Equipa` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Piloto2 Reserva` VARCHAR (45) NULL,
  `Pontuação` INT UNSIGNED NULL,
  `Carro Tipo Nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idEquipa', 'Carro Tipo Nome'),
  INDEX `Pilotos idx` (`Piloto1` ASC),
  INDEX `Piloto2 idx` (`Piloto2` ASC),
  INDEX `PIloto1_Reserva_idx` (`Piloto1_Reserva` ASC),
INDEX `PIloto2_Reserva_idx` (`Piloto2_Reserva` ASC),
  INDEX `Carro_Tipo_idx` (`Carro_Tipo_Nome` ASC),
  CONSTRAINT Piloto 1
    FOREIGN KEY (`Piloto1`)
    REFERENCES `mydb`.`Membro` (`Nome`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `Piloto_2`
    FOREIGN KEY (`Piloto2`)
    REFERENCES `mydb`.`Membro` (`Nome`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `PIloto 1 Reserva`
FOREIGN KEY (`Pilotol Reserva`)
    REFERENCES `mydb`.`Membro` (`Nome`)
    ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION, CONSTRAINT `PIloto_2_Reserva`
    FOREIGN KEY (`Piloto2_Reserva`)
    REFERENCES `mydb`.`Membro` (`Nome`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `Carro Tipo`
    FOREIGN KEY (`Carro_Tipo_Nome`)
    REFERENCES `mydb`.`Carro_Tipo` (`Nome`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
```

1ªFase do Projecto

Francisco Pires, 44314 Alexandre Machado, 43551 Jorge Ferreira, 43104 BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
-- Table `mydb`.`Circuito`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Circuito` (
  `Nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Extenção` FLOAT NOT NULL,
  `Curvas` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Cidade` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `Pais` VARCHAR (45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Nome`))
__ _____
-- Table `mydb`.`Qualificação`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Qualificação` (
  `idQualificação` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição1` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição2` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição3` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição4` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição5` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição6` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição7` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição8` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição9` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição10` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição11` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição12` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição13` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição14` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição15` INT UNSIGNED NOT NULL,
 Posição15 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição17 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição18 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição19 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição20 INT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idQualificação`))
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
-- Table `mydb`.`Concorrentes`
__ ______
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Concorrentes` (
   `idConcorrentes` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição1` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição2` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição3` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição4` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição5` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição6` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição7` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição8` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição9` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição10` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição11` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição12` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição13` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição14` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição15` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição16` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição17` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição18` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição19` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição20` INT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idConcorrentes`))
ENGINE = MyISAM;
-- -----
-- Table `mydb`.`TempoTotal`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`TempoTotal` (
  `idTempoTotal` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição1` VARCHAR(8) NOT NULL,
  `Posição2` VARCHAR(8) NOT NULL,
  Posição3 VARCHAR(8) NOT NULL,
  Posição3 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição4 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição5 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição6 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição7 VARCHAR(8) NOT NULL,
   Posição VARCHAR (8) NOT NULL,

Posição VARCHAR (8) NOT NULL,
  Posição9 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição10 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição11 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição12 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição13 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição14 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição15 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição16 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição17 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição18 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição19 VARCHAR(8) NOT NULL,
   `Posição19` VARCHAR(8) NOT NULL,
   `Posição20` VARCHAR(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idTempoTotal`))
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
-- Table `mydb`.`MelhorVolta`
__ ______
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`MelhorVolta` (
   `idMelhorVolta` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição1` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição2` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição3` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição4` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição5` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição6` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição7` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição8` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição9` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição10` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição11` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição12` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição13` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição14` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição15` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição16` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição17` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição18` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição19` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição20` INT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idMelhorVolta`))
-- Table `mydb`.`MelhorTempoVolta`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`MelhorTempoVolta` (
  `idMelhorTempoVolta` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `Posição1` VARCHAR(8) NOT NULL,
  Posição2 VARCHAR(8) NOT NULL,
  Posição3 VARCHAR(8) NOT NULL,
  Posição3 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição4 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição5 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição6 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição7 VARCHAR(8) NOT NULL,
   Posição VARCHAR (8) NOT NULL,

Posição VARCHAR (8) NOT NULL,
  Posição9 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição10 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição11 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição12 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição13 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição14 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição15 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição16 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição17 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição18 VARCHAR(8) NOT NULL,
Posição19 VARCHAR(8) NOT NULL,
   `Posição19` VARCHAR(8) NOT NULL,
   `Posição20` VARCHAR(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idMelhorTempoVolta`))
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
__ _____
-- Table `mydb`.`Corridas`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Corridas` (
  `Circuito Nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `idQualificação` INT UNSIGNED NULL,
  `idConcorrentes` INT UNSIGNED NOT NULL,
  `TemposTotal` INT UNSIGNED NULL,
  `MelhorVoltas` INT UNSIGNED NULL,
  `TemposMelhorVolta` INT UNSIGNED NULL,
  `Equipas idEquipa` INT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Circuito Nome`, `idConcorrentes`, `Equipas idEquipa`),
  INDEX `fk Corridas Circuito idx` (`Circuito Nome` ASC),
  INDEX `Qualificação idx` (`idQualificação` ASC),
  INDEX `TempoTotal idx` (`TemposTotal` ASC),
  INDEX `MelhorVoltas idx` (`MelhorVoltas` ASC),
  INDEX `TemposMelhorVolta idx` (`TemposMelhorVolta` ASC),
  INDEX `fk Corridas Equipas1 idx` (`Equipas_idEquipa` ASC),
  CONSTRAINT `fk Corridas Circuito`
   FOREIGN KEY (`Circuito Nome`)
   REFERENCES `mydb`.`Circuito` (`Nome`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `Qualificação`
    FOREIGN KEY (`idQualificação`)
   REFERENCES `mydb`.`Qualificação` (`idQualificação`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `Concorrentes`
    FOREIGN KEY (`idConcorrentes`)
   REFERENCES `mydb`.`Concorrentes` (`idConcorrentes`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `TempoTotal`
   FOREIGN KEY (`TemposTotal`)
   REFERENCES `mydb`. `TempoTotal` (`idTempoTotal`)
   ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `MelhorVolta
    FOREIGN KEY (`MelhorVoltas`)
   REFERENCES `mydb`.`MelhorVolta` (`idMelhorVolta`)
   ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `TemposMelhorVolta`
    FOREIGN KEY (`TemposMelhorVolta`)
   REFERENCES `mydb`.`MelhorTempoVolta` (`idMelhorTempoVolta`)
   ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Corridas_Equipas1`
    FOREIGN KEY (`Equipas_idEquipa`)
   REFERENCES `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION)
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
-- Table `mydb`.`Temporadas`
__ ______
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Temporadas` (
   `Ano` YEAR NOT NULL,
   `N° de Corridas` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Equipas idEquipa` INT UNSIGNED NULL,
   `Corridas` VARCHAR (45) NULL,
  PRIMARY KEY (`Ano`),
  INDEX `fk Temporadas Equipas1 idx` (`Equipas idEquipa` ASC),
  INDEX `Corridas idx` (`Corridas` ASC),
  CONSTRAINT `fk Temporadas Equipas1`
     FOREIGN KEY (`Equipas idEquipa`)
     REFERENCES `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`)
     ON DELETE NO ACTION
     ON UPDATE NO ACTION,
   CONSTRAINT `Corridas`
     FOREIGN KEY (`Corridas`)
     REFERENCES `mydb`.`Corridas` (`Circuito_Nome`)
     ON DELETE NO ACTION
     ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `mydb`.`Voltas`
__ _____
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Voltas` (
   `idVoltas` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição1` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição2` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição3` INT UNSIGNED NOT NULL,
  Posição4 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição5 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição6 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição7 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição8 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição9 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição10 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição11 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição12 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição13 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição14 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição15 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição16 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição17 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição17 INT UNSIGNED NOT NULL,
Posição18 INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição4` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição18` INT UNSIGNED NOT NULL,
   `Posição19` INT UNSIGNED NOT NULL,
`Posição20` INT UNSIGNED NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`idVoltas`))
```

1ªFase do Projecto

Francisco Pires, 44314 Alexandre Machado, 43551 Jorge Ferreira, 43104 BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

Comandos SQL

```
--Adicionar temporada:
--Adiciona os seguintes dados a tabela Temporadas (numero de corridas,
identificacao das varias equipas e corridas):
INSERT INTO `mydb`.`Temporadas` (`Ano`, `N° de Corridas`,
`Equipas_idEquipa`, `Corridas`)
VALUES ( 2014,
         1101,
         NULL,
         NULL);
 --Adicionar Carro:
 --Adiciona um Carro a tabela Carro Tipo utilizando os parametros
INSERT INTO `mydb`.`Carro_Tipo` (`Nome`, `TamanhoAltura`,
`TamanhoLargura`, `TamanhoComprimento`, `DistanciaSolo`, `Potencia`,
`PesoBateria`)
VALUES ('Spark-Renault SRT 01E',
         '1.25',
         11.81,
          151,
          '0.075',
          12001,
          '320');
 --Adicional Piloto:
 --Adiciona um Piloto a tabela Membro, como os parametros seguintes:
(11 Pilotos adicionados no seguinte codigo )
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('11',
          'Lucas di Grassi',
         11984-08-11',
         'Brasileira',
         "M",
          1251,
          'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('66',
          'Daniel Abt ',
         '1992-12-13',
         'Germânica',
         "M",
          '1',
          'Spark-Renault SRT 01E');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('27',
           'Franck Montagny',
           '1978-01-05',
           'Francesa',
           "M",
           '18',
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('28',
           'Charles Pic',
           '1990-02-15',
           'Francesa',
           '12',
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('100',
           'Matthew Brabham',
           11994-02-251,
           'Norte-Americana',
           "M",
           'O',
           'Spark-Renault SRT_01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('2',
           'Sam Bird',
           '1987-01-09',
           'Inglesa',
           "M",
           '15',
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('3',
           'Jaime Alguersuari ',
           '1990-02-23',
           'Espanhola',
           "M",
           'Spark-Renault SRT 01E');
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('5',
           'Karun Chandhok',
           '1984-01-19',
           'Indiana',
           "M",
           1101,
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('21',
           'Bruno Senna',
           '1983-10-15',
           'Brasileira',
           'M',
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('7',
           'Jerome d''Ambrosio',
           '1985-12-27',
           'Belga',
           "M",
           181,
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Membro` (`idMembro`, `Nome`, `Data_Nascimento`,
`Nacionalidade`, `Genero`, `Pontuação`, `Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('6',
           'Oriol Servià',
           1974-07-13',
           'Espanhola',
           "M",
           161,
           'Spark-Renault SRT_01E');
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
--Adicionar equipa:
 --Adiciona uma Equipa na tabela Equipas com os seguintes parametros:
( 5 equipas adicionadas no codigo seguinte:)
INSERT INTO `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`, `Nome`, `Data de Fundação`,
`Nacionalidade`, `Pagina Web`, `Patrocinadores`, `Piloto1`, `Piloto2`,
`Piloto1_Reserva`, `Chefe de Equipa`, `Piloto2_Reserva`, `Pontuação`,
`Carro Tipo Nome`)
VALUES ('1',
           'Audi Sport ABT',
           '1990',
           'Germânica',
           'http://abt.fiaformulae.com/',
           'Schaeffler Group
Telefunken
Würth Elektronik eiSos
Deutsche Post
Warsteiner
VfL Wolfsburg',
           'Lucas di Grassi',
           'Daniel Abt ',
           NULL,
           'Hans-Jürgen Abt',
           NULL,
           1261,
           'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`, `Nome`, `Data de Fundação`,
`Nacionalidade`, `Pagina Web`, `Patrocinadores`, `Piloto1`, `Piloto2`,
`Piloto1_Reserva`, `Chefe de Equipa`, `Piloto2 Reserva`, `Pontuação`,
`Carro_Tipo_Nome`)
VALUES ('2',
           'Andretti Formula E',
           '1993',
           'Norte-Americana',
           'www.andrettiautosport.com',
           NULL,
           'Franck Montagny',
           'Charles Pic',
           'Matthew Brabham',
           'Michael Andretti',
           NULL,
           'Spark-Renault SRT 01E');
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
INSERT INTO `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`, `Nome`, `Data de Fundação`,
`Nacionalidade`, `Pagina Web`, `Patrocinadores`, `Piloto1`, `Piloto2`,
`Piloto1_Reserva`, `Chefe de Equipa`, `Piloto2_Reserva`, `Pontuação`,
`Carro Tipo Nome`)
VALUES ('3',
             'Virgin Racing',
            '2010',
             'Inglesa',
             'www.virginracing.com',
            NULL,
            'Sam Bird',
             'Jaime Alguersuari ',
            NULL,
            'Alex Tai',
            NULL,
            '15',
             'Spark-Renault SRT 01E');
INSERT INTO `mydb`.`Equipas` (`idEquipa`, `Nome`, `Data de Fundação`,
`Nacionalidade`, `Pagina Web`, `Patrocinadores`, `Piloto1`, `Piloto2`,
`Piloto1_Reserva`, `Chefe de Equipa`, `Piloto2_Reserva`, `Pontuação`,
`Carro Tipo Nome`)
VALUES ('4',
             'Mahindra Racing',
             '2011',
             'Indiana',
             'www.mahindraracing.com',
            NULL,
             'Karun Chandhok',
             'Bruno Senna',
            NULL,
            'Anand Mahindra',
            NULL,
            1101,
             'Spark-Renault SRT 01E');
```

BD 8 Nov, 2014 TP12, bd045

```
`Carro Tipo Nome`)
VALUES ('5',
       'Dragon Racing',
       120061,
       'Norte-Americana',
       'www.dragonracing.com',
       'McAfee',
       'Jerome d''Ambrosio',
       'Oriol Servià',
       NULL,
       'Jay Penske',
       NULL,
       '14',
       'Spark-Renault SRT 01E');
--Adicionar circuito:
--Adiciona um circuito na tabela Circuito com os parametros seguintes:
INSERT INTO `mydb`.`Circuito` (`Nome`, `Extenção`, `Curvas`, `Cidade`,
`Pais`)
VALUES ('Beijing ePrix',
       186.31,
       1101,
       'Beijing',
       'China');
Error Code: 1452. Cannot ADD
OR
UPDATE a child ROW: a
FOREIGN KEY CONSTRAINT fails (`mydb`.`membro`, CONSTRAINT `Pontuação`
                           FOREIGN KEY (`Pontuação`) REFERENCES
`pontuação` (`PilotoPontuacao`) ON
                           DELETE NO ACTION ON
                           UPDATE NO ACTION)
```