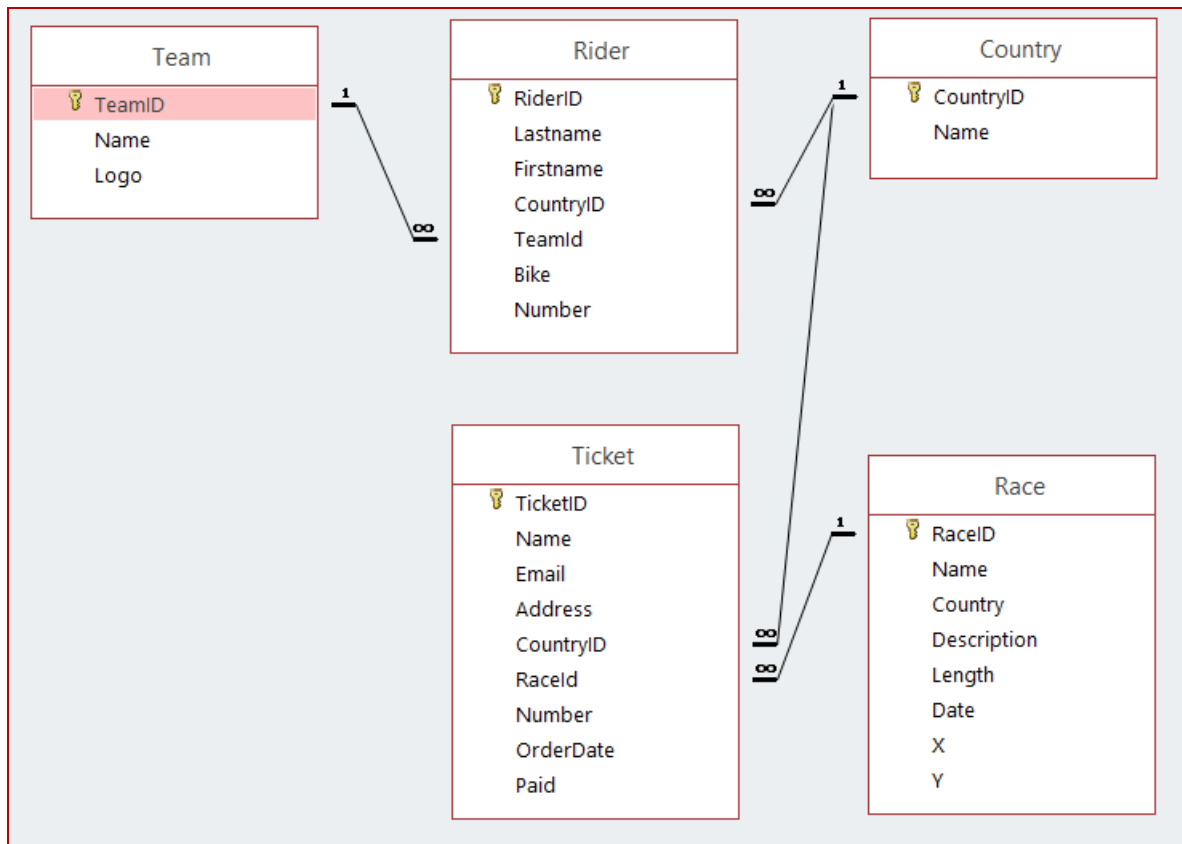


## Oefening MotoGP – deel 2

In het tweede deel van de oefening creëren we de tabellen voor de *MotoGP* website. Het datamodel dat je moet maken ziet eruit als volgt:



De *Race*-klasse uit vorige oefening moet je vervolledigen.

De meeste datatypes zijn *strings*. Behalve uiteraard de *Primary* en de *Foreign Keys*, dat zijn *ints*. Ook *Number* (in *Rider*), *Length*, *X* en *Y* (in *Race*) zijn *ints*. *Date* en *OrderDate* zijn uiteraard *Datetimes*. *Paid* tenslotte is een *bool*.

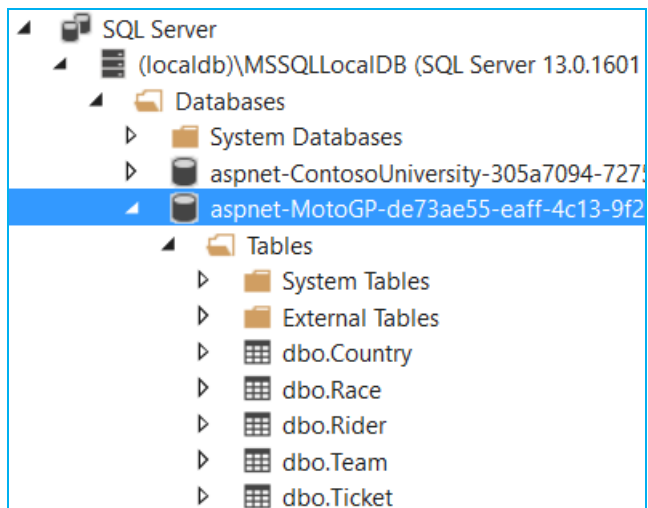
De *Primary Keys* zijn allemaal autonummering, behalve die van *Country* en *Team* (zie presentatie).

Zorg ervoor dat je bij het maken van de klassen niet alleen de *Foreign Key* velden voorziet, maar ook de *Navigation Properties*. Dit is heel belangrijk. Anders heb je later problemen bij het inlezen van de data.

Zorg ervoor dat de tabellen in de database aangemaakt worden in het enkelvoud. De namen van de *DBSets* in de database-context zijn wel in het meervoud. De database-context klasse noem je *GPContext.cs*.

De *DBInitializer*-klasse kan je vinden in de *resources*. Als je al het voorgaande juist gedaan hebt, mag deze klasse geen *errors* bevatten als je ze aan je project toevoegt.

Als je voor de rest alles nog netjes configureert, dan genereert *EF* bij het opstarten van de applicatie voor jou een database met daarin voor elk *Model* een tabel met de testdata uit de *DBInitializer*-klasse:



Open de tabellen en bekijk de informatie:

RiderID	Bike	CountryID	FirstName	LastName	Number	TeamID
1	FTR	159	Hector	Barbera	8	1
2	FTR	58	Mike	Di Meglio	63	1
3	Honda	44	Karel	Abraham	17	2
4	Honda	85	Hiroshi	Aoyama	7	6
5	Honda	183	Niki	Hayden	69	6
6	Ducati	83	Andrea	Dovizioso	4	3
7	Ducati	182	Cal	Crutchlow	35	3
8	ART	182	Leon	Camier	2	7
9	ART	83	Danilo	Petrucci	9	7
10	Honda	62	Stefan	Bradl	6	4
11	Honda	159	Dani	Pedrosa	26	5
12	Honda	159	Marc	Marquez	93	5

RaceID	Country	Date	Description	Length	Name	X	Y
1	Netherlands	28/06/2017 0:00:00	Assen is the ...	4542	Assen	517	19
2	Qatar	23/04/2017 0:00:00	The fabulou...	5380	Losail Circuit	859	249
3	Argentina	27/04/2017 0:00:00	One of its m...	5201	Autódromo Termas de Río Hondo	194	428
4	Spain	4/05/2017 0:00:00	Built in 198...	4423	Jerez	342	169
5	France	18/05/2017 0:00:00	Le Mans is a...	4185	Le Mans	564	161
6	Germany	13/08/2017 0:00:00	Car and bik...	3671	Sachsenring	645	53
7	United States	10/10/2017 0:00:00	The first mo...	4216	Indianapolis Motor Speedway	21	114
8	Great Britain	15/08/2017 0:00:00	With more t...	5900	Silverstone	354	69
9	Italy	14/08/2017 0:00:00	Close to the...	4226	Misano World Circuit	502	337
10	Japan	12/10/2017 0:00:00	Located am...	4801	Motegi	921	132
11	Malaysia	26/10/2017 0:00:00	Specifically ...	5548	Sepang Circuit	700	275
12	Spain	9/06/2017 0:00:00	The Circuito...	4005	Comunitat Valenciana	649	363