|  |
| --- |
| Space Program |
| M153 Datenbank Projekt |

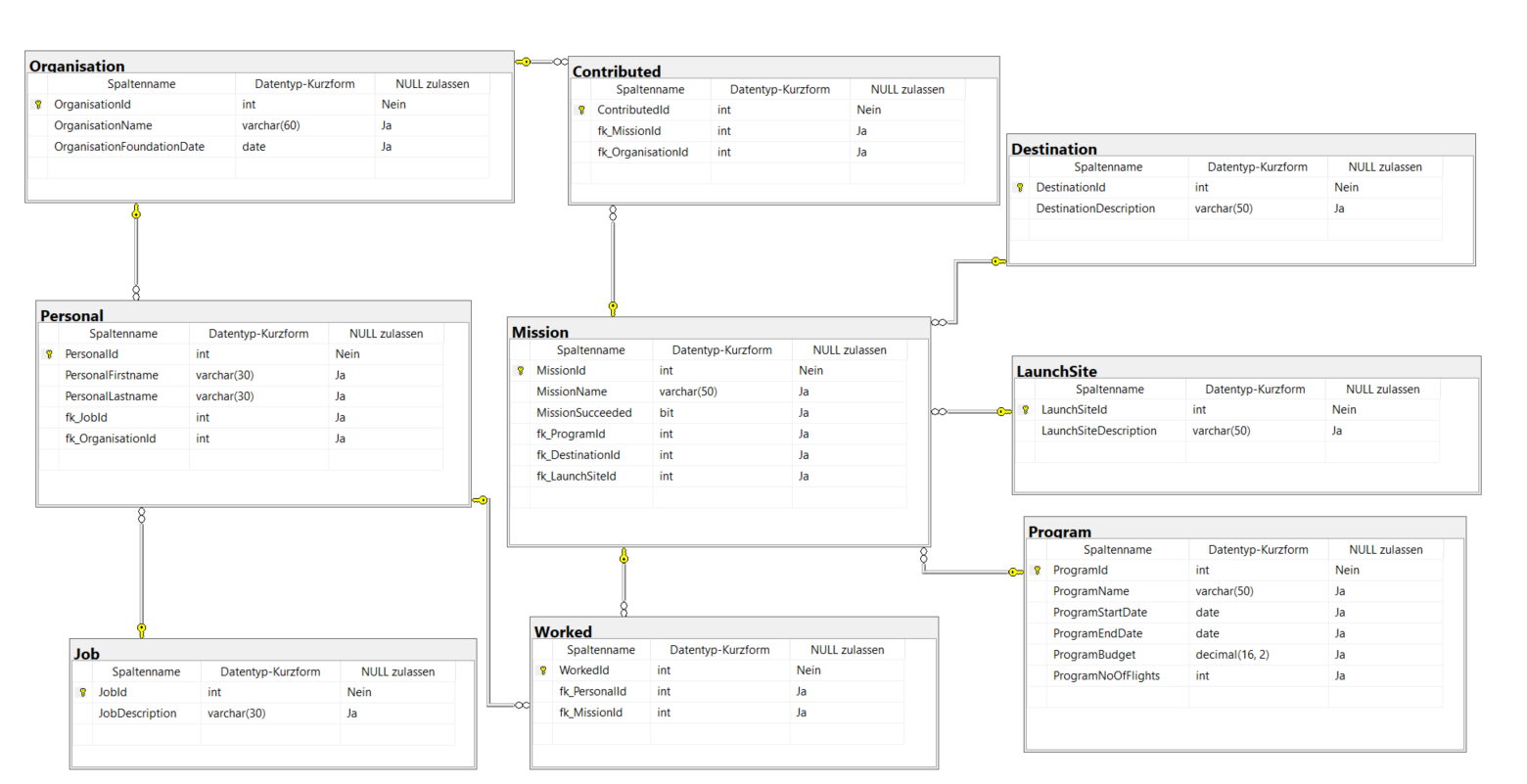
|  |
| --- |
| Miguel Angelo Tomé, Silvan Müller  19.4.2023 |

# Kurzbeschreibung

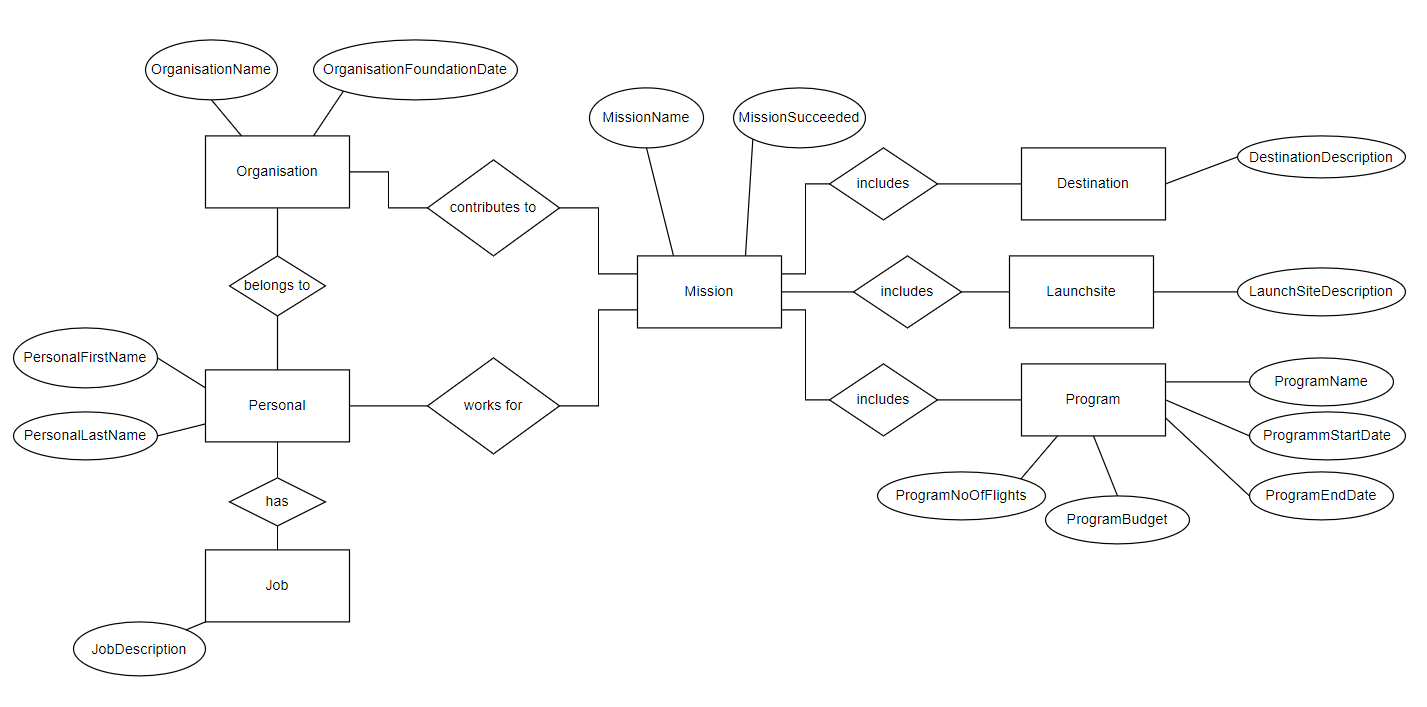
Unsere Datenbank besteht aus Missionen, die in Space durchgeführt werden, Missionen werden durch Organisationen mit Mitarbeitern, welche verschiedenste Jobs in der Mission haben, unterstützt, und besitzen kleine Details wie die Zielstation, Ort des Raketenstarts, oder einfach das generelle Programm.

# ERD der Datenbank

*inklusive Datentyp und Beschreibung der einzelnen Felder*



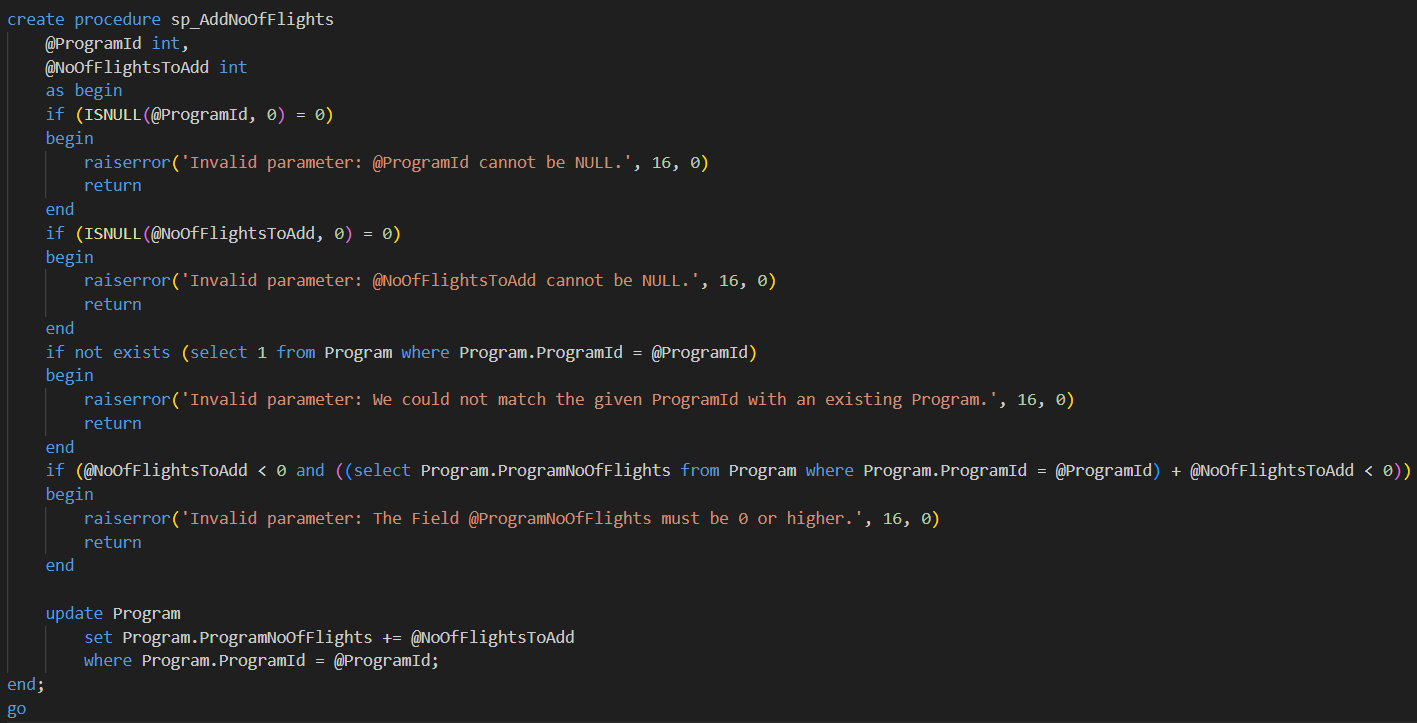
# Relationales Modell der Datenbank



# Beschreibung der Stored Procedures und Anwendung

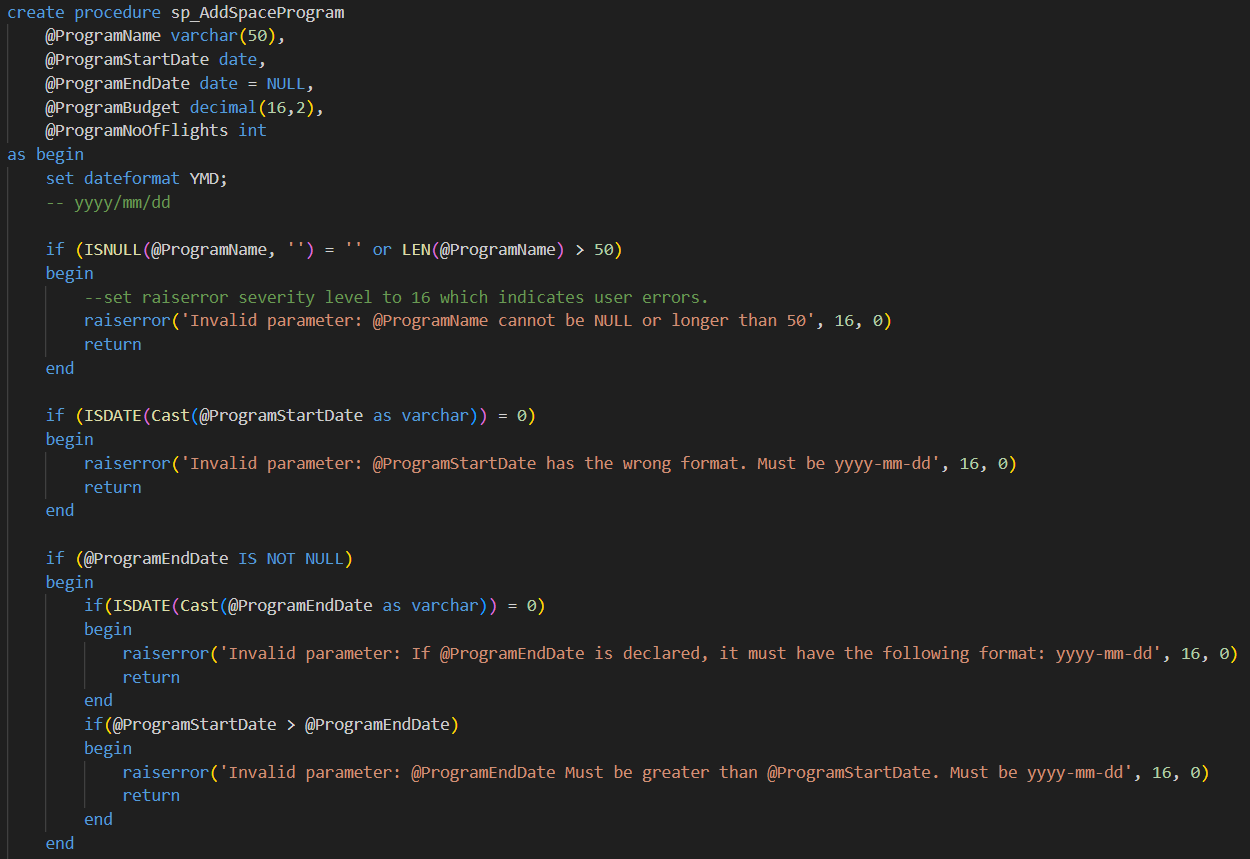
**sp\_AddNoOfFlights**

In diesem Procedure werden die Anzahl flüge des gewünschten Programms, um eine gewünschte Zahl erhöht.



**sp\_AddSpaceProgram**

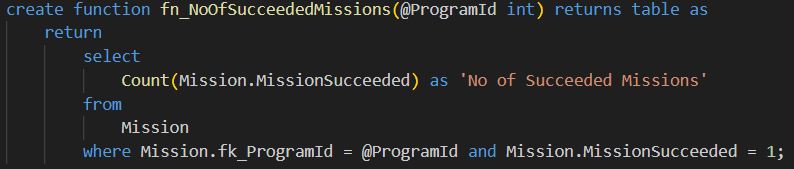
In diesem Procedure wird ein Neues Programm zum program-Table hinzugefügt, das einzige was gefordert ist, ist der Name des Programs, das Anfangs- und Enddatum, das gegebene Budget und die Anzahl Flüge.

# Beschreibung der Stored Functions und Anwendung

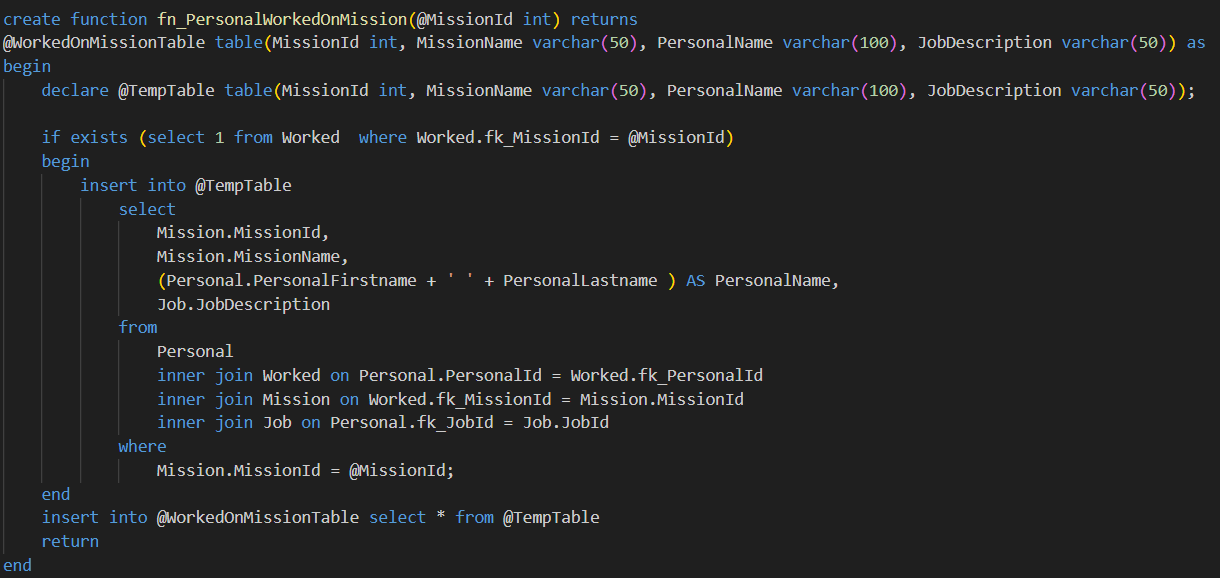
**fn\_NoOfSucceededMissions**

Gibt eine Tabelle mit der Anzahl an erfolgreichen Missionen aus dem gewünschten Programm zurück.

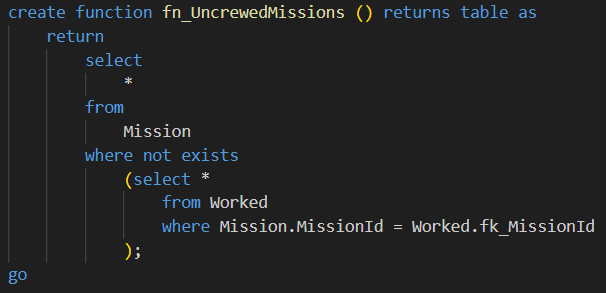


**fn\_PersonalWorkedOnMission**

Gibt eine Tabelle mit dem gesamten Personal, welche an der gewünschten Mission beizutragen hatte zurück.



**fn\_UncrewedMissions**

Gibt eine Tabelle, die keine Mitglieder für Missionen hat zurück. 

# Beschreibung der Abfragen/Manipulationen/Tests

**sp\_AddNoOfFlights**

**sp\_AddSpaceProgram**

**fn\_NoOfSucceededMissions**

**fn\_PersonalWorkedOnMission**

**fn\_UncrewedMissions**