

Übungs-Datenbank des Instituts für Digitales und Autonomes Bauen

Technische Universität Hamburg

Messwerte

Fragen:

1. Implementieren Sie eine SQL-Abfrage, die alle Temperaturwerte des Sensorknotens (SensorNr = 1) und die zugehörigen Messzeitpunkten anzeigt.
2. Implementieren Sie eine SQL-Abfrage, die alle Temperaturwerte der Sensorknoten (SensorNr = 1 und SensorNr = 2) sowie die zugehörigen Messzeitpunkte anzeigt.
3. Implementieren Sie eine SQL-Abfrage, die den Wert der resultierenden Beschleunigung des Sensorknotens (SensorNr = 1) zu allen Messzeitpunkten berechnet.
4. Implementieren Sie eine SQL-Abfrage, die die Messzeitpunkte anzeigt, zu denen die Temperaturwerte des Sensorknotens (SensorNr = 1 und SensorNr = 2) identisch sind.

Übungs-Datenbank des Instituts für Digitales und Autonomes Bauen

Technische Universität Hamburg

Messwerte

Lösungen:

1. SELECT Timestamp, Temp FROM Sensorknoten WHERE SensorNr = 1
2. SELECT Sensorknoten1.Timestamp, Sensorknoten1.Temp AS Temp1, Sensorknoten2.Temp AS Temp2 FROM Sensorknoten AS Sensorknoten1, Sensorknoten AS Sensorknoten2 WHERE Sensorknoten1.SensorNr = 1 AND Sensorknoten2.SensorNr = 2 AND Sensorknoten1.Timestamp = Sensorknoten2.Timestamp
3. SELECT Timestamp, sqrt(BeschIX*BeschIX + BeschIY*BeschIY + BeschIZ*BeschIZ) AS Resultierende FROM Sensorknoten WHERE SensorNr = 1
4. SELECT Sensorknoten1.Timestamp AS Zeit FROM Sensorknoten AS Sensorknoten1, Sensorknoten AS Sensorknoten2 WHERE Sensorknoten1.SensorNr = 1 AND Sensorknoten2.SensorNr = 2 AND Sensorknoten1.Temp = Sensorknoten2.Temp AND Sensorknoten1.Timestamp = Sensorknoten2.Timestamp