Bericht Praktikum 5

Was wurde gemacht?

Wir haben in diesem Praktikum Indexe gesetzt, um die Zeit für die Abfrage der Queries zu beschleunigen.

Alle Queries:

1. Frage: Ausgabe aller Spieler (Spielername), die in einem bestimmten Zeitraum gespielt hatten.

SELECT gamer.gamername FROM gamer, (SELECT * from Game as g WHERE g.gameBegin > '03.06.2019' AND g.gameEnd < '14.06.2019') as games WHERE gamer.gamerid = games.gamerplay_gamerid

Index: gamebegin, gameend Dauer ohne Index: 315 ms Dauer mit Index: 270 ms

2. Frage: Ausgabe zu einem bestimmten Spieler: Alle Spiele (Id, Datum), sowie die Anzahl der korrekten Antworten pro Spiel mit Angabe der Gesamtanzahl der Fragen pro Spiel bzw. alternativ den Prozentsatz der korrekt beantwortetenFragen.

SELECT (SELECT count(*) as RightAnswers from game_rightanswes where game_rightanswes.game_gameid = games.gameid), (SELECT count(*) as TotalQuestions from game_question where game_question.game_gameid = games.gameid), games.gameid, games.gamebegin, games.gameend FROM gamer, (select * from game where game.gamerplay_gamerid = 1) as games where gamer.gamername = 'Gamer1'

Index: game_question.game_gameid, game_rightanswes.game_gameid, game.gamerplay_gamerid, gamer.gamername Dauer ohne Index: 1.9s Dauer mit Index: 250 ms

3. Frage: Ausgabe aller Spieler mit Anzahl der gespielten Spiele, nach Anzahl absteigend geordnet.

 $SELECT\ gamer, gamername\ ,\ count(*)\ as\ Games\ FROM\ public. Game\ natural\ join\ gamer\ WHERE\ (GAMERPLAY_GAMERID\ =\ gamer, gamerid)\ GROUP\ BY\ gamername\ ORDER\ BY\ Games\ DESCONDER BY\ Games\ DESCONDER\ gamername\ GROUP\ BY\ gamername\ GROUP\ GRO$

Index:GAMERPLAY_GAMERID, gamer.gamerid Dauer ohne Index: 520 ms Dauer mit Index: 300 ms

4. Frage: Ausgabe der am meisten gefragten Kategorie, oder alternativ, die Beliebtheit der Kategorien nach Anzahl der Auswahl absteigend sortiert.

select * FROM categorystatistic_statistic where categorystatistic_categorystatistic | Statistic | Statistic | Statistic | Statistic | Categorystatistic | Statistic | Statisti

Index: categorystatistic_statistic_categorystatistic_categorystatid, Dauer ohne Index: 2 s Dauer mit Index: 150 ms

Fazit:

Durch unsere Indexe hat sich die Schnelligkeit stark geändert. Obwohl davor Indexe vorhanden waren, wurde der Zugriff durch unsere Queries durch mehr Indexe verschnellert.