

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2023/065868 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/2453 (2019.01) **G06F 16/242** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/117451

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 7 日 (07.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111214946.4 2021 年 10 月 19 日 (19.10.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 熊亮春(XIONG, Liangchun); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 潘安群(PAN, Anqun);

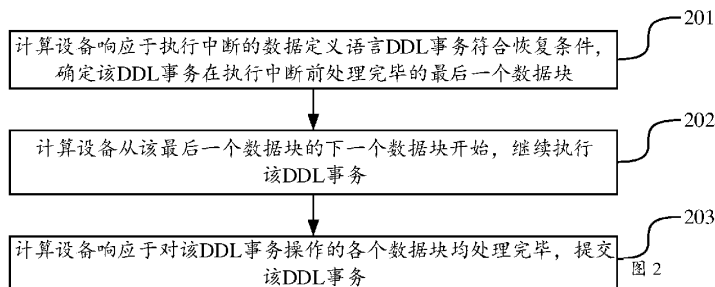
中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 雷海林(LEI, Hailin); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司(BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: TRANSACTION EXECUTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 事务执行方法、装置、计算设备及存储介质



- 201 In response to an interrupted data definition language DDL transaction satisfying a recovery condition, a computer device determines the last data block for which processing was completed prior to the interruption of the DDL transaction
- 202 Beginning from the data block following the last data block, the computer device continues to execute the DDL transaction
- 203 When processing is complete for all of the data blocks of the DDL transaction operation, the computer device responds by submitting the DDL transaction

(57) Abstract: A transaction execution method and apparatus, and a computer device and a storage medium, which relate to the technical field of databases. The method comprises: when an interrupted DDL transaction satisfies a recovery condition, determining (201) a last data block for which processing was completed prior to the interruption of the DDL transaction; beginning from the data block following the last data block, continuing to execute (202) the DDL transaction; and when processing is complete for all of the data blocks of the DDL transaction operation, submitting (203) the DDL transaction.

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种事务执行方法、装置、计算设备及存储介质, 涉及数据库技术领域。方法包括: 在
执行中断的DDL事务符合恢复条件的情况下, 确定(201)所述DDL事务在执行中断前处理完毕的最后
一个数据块; 从所述最后一个数据块的下一个数据块开始, 继续执行(202)所述DDL事务; 在对所述
DDL事务操作的各个数据块均处理完毕的情况下, 提交(203)所述DDL事务。