

(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 2025/035872 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/21 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/094216

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 20 日 (20.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311024253.8 2023 年 8 月 14 日 (14.08.2023) CN

(71) 申请人: 京东科技信息技术有限公司 (JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市大兴区北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 张俊杰 (ZHANG, Junjie); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8 号院中海广场中楼 7 层, Beijing 100020 (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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: DATABASE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 数据库管理方法和装置

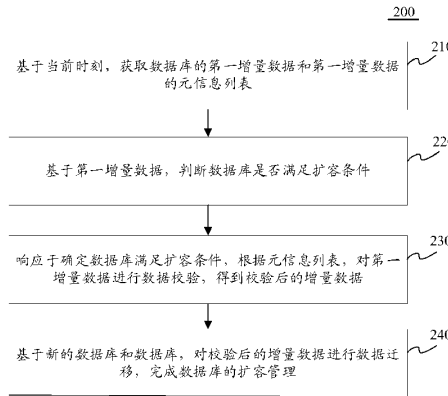


图 2

- 210 On the basis of the current moment, acquire first incremental data of a database and a meta-information list of the first incremental data
- 220 On the basis of the first incremental data, determine whether the database meets a capacity expansion condition
- 230 In response to determining that the database meets the capacity expansion condition, perform a data check on the first incremental data on the basis of the meta-information list, so as to obtain checked incremental data
- 240 On the basis of a new database and the database, perform data migration on the checked incremental data, so as to implement capacity expansion management of the database

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present disclosure are a database management method and apparatus. The database management method comprises: firstly, on the basis of the current moment, acquiring first incremental data of a database and a meta-information list of the first incremental data; then, on the basis of the first incremental data, determining whether the database meets a capacity expansion condition; next, in response to determining that the database meets the capacity expansion condition, performing a data check on the first incremental data on the basis of the meta-information list, so as to obtain checked incremental data; and finally,

[见续页]

PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

on the basis of a new database and the database, performing data migration on the checked incremental data, so as to implement capacity expansion management of the database.

(57) 摘要: 本公开的实施例提供了一种数据库管理方法和装置。所述数据库管理方法包括: 首先基于当前时刻, 获取数据库的第一增量数据和第一增量数据的元信息列表, 然后基于第一增量数据, 判断数据库是否满足扩容条件, 之后响应于确定数据库满足扩容条件, 根据元信息列表, 对第一增量数据进行数据校验, 得到校验后的增量数据, 最后基于新的数据库和数据库, 对校验后的增量数据进行数据迁移, 完成数据库的扩容管理。