ファイル名 ※拡張子は「.java」である	Audio_Data_History_Repo
対応するテーブル名	Audio_Data_History
所属パッケージ名	com.springproject.dockerspring.repository.HistoryRepo

特記事項

ページング機能を使用できるようにオフセットを追加する事。
なお、オフセット値は引数によって自在に変更できるものとする。

機能概要

主に[音源データ変更履歴]機能で使用する、データベースとの通信を行うリポジトリのインターフェースである。

SpringDataJDBCを採用し、ネイティブなSQLの作成を行っている。

なお、このインターフェースの実装クラスは使用時にSpringFrameworkによって自動的に作成される。そのため、明示的に実装しているクラスはこのシステム上に存在しない。

デフォルトメソッドのフローチャートに関しては、全機能において流れがあまり変わらない為インターフェースでの記述に統一する。そちらを参照の事。

使用列挙型

Common_History_Subject

継承インターフェース

FindAllCrudRepository

実装デフォルトメソッド

findAllBranch

結果格納エンティティ

FindAllResult

引数のための使用ビルダークラス

FindAllParam

検索対象カラム

検索条件や
出力時の方法

機能説明

ソート手順
※上から優先的に

検索種別[履歴日時]使用時のクエリ実行メソッド

findAllByDateBetweenCount

検索対象カラム: change_datetime
検索条件や出力時の方法: 範囲一致
機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータの件数を全取得。
- 非同期処理を可能とする。
- 検索結果最大数を指定可能として、その値以上はカウント数が出ないようにする。

findAllByDateBetween

検索対象カラム: change_datetime
検索条件や出力時の方法: 範囲一致
機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 履歴日時：昇順
- 履歴番号：昇順

findAllByDateBetweenDESC

検索対象カラム: change_datetime
検索条件や出力時の方法: 範囲一致
機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 履歴日時：降順
- 履歴番号：降順

検索種別[音源番号]使用時のクエリ実行メソッド

findBySound_idCount

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- sound_id → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、音源番号に当てはまるデータの件数を全取得。
- 非同期処理を可能とする。
- 検索結果最大数を指定可能として、その値以上はカウント数が出ないようにする。

findBySound_id

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- sound_id → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、音源番号に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 音源番号：昇順
- 履歴日時：昇順
- 履歴番号：昇順

findBySound_idDESC

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- sound_id → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、音源番号に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 音源番号：降順
- 履歴日時：降順
- 履歴番号：降順

検索種別[履歴種別]使用時のクエリ実行メソッド

findByChange_kindsCount

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- change_kinds → 完全一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、履歴種別に当てはまるデータの件数を全取得。
- 非同期処理を可能とする。
- 検索結果最大数を指定可能として、その値以上はカウント数が出ないようにする。

findByChange_kinds

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- change_kinds → 完全一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、履歴種別に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 履歴日時：昇順
- 履歴番号：昇順

findByChange_kindsDESC

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- change_kinds → 完全一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、履歴種別に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- 履歴日時：降順
- 履歴番号：降順

検索種別[操作ユーザー名]使用時のクエリ実行メソッド

findByOperation_userCount

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- operation_user → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、ユーザー名に当てはまるデータの件数を全取得。
- 非同期処理を可能とする。
- 検索結果最大数を指定可能として、その値以上はカウント数が出ないようにする。

findByOperation_user

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- operation_user → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、ユーザー名に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- ユーザー名：昇順
- 履歴日時：昇順
- 履歴番号：昇順

findByOperation_userDESC

AND条件
- change_datetime → 範囲一致
- operation_user → 部分一致

機能説明:
- 指定の期間の範囲内のデータかつ、ユーザー名に当てはまるデータを全取得。
- オフセットを適用する。
- 非同期処理を可能とする。
- 指定した検索数制限値に達したら処理を止める。

ソート手順:
- ユーザー名：降順
- 履歴日時：降順
- 履歴番号：降順