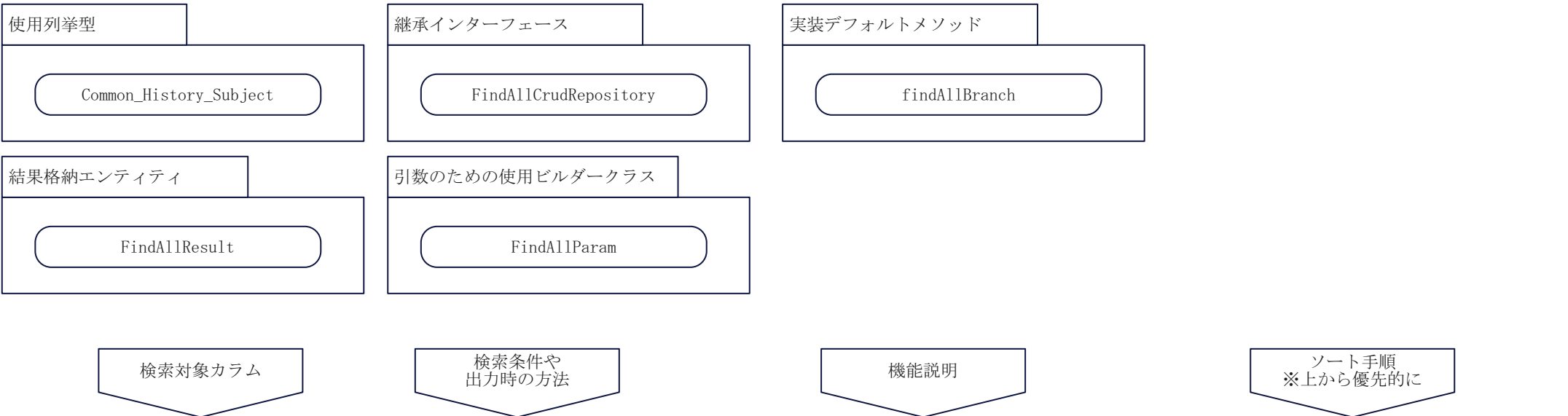


| | | |
|--------------------------|---|--|
| ファイル名 ※拡張子は「.java」である | Facility_History_Repo | 特記事項 |
| 対応するテーブル名 | Facility_History | |
| 所属パッケージ名 | com.springproject.dockerspring.repository.HistoryRepo | |
| | | ページング機能を使用できるようにオフセットを追加する事。 なお、オフセット値は引数によって自在に変更できるものとする。 |

| |
|--|
| 機能概要 |
| 主に[音源管理変更履歴]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。 |



| | | | |
|---------------------------|-----------------|------|---|
| 検索種別[履歴日時]使用時のクエリ実行メソッド | | | |
| findAllByDateBetweenCount | change_datetime | 範囲一致 | 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 | change_datetime | 範囲一致 | 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。 履歴日時：昇順 履歴番号：昇順 |
| findAllByDateBetweenDESC | change_datetime | 範囲一致 | 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。 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 | 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 | 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。 | 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 | 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。 | 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 | 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 | 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。 | 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 | 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。 | 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 | 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 | 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。 | 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 | 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。 | ユーザー名：降順 履歴日時：降順 履歴番号：降順 |

| | | | |
|---------------------|-----------------|------|----------------------|
| deleteByDateBetween | change_datetime | 範囲一致 | 指定された期間内の、すべての履歴を削除。 |
|---------------------|-----------------|------|----------------------|