掲示板システム作成課題

ex-bbsという名前の

- Spring starter project
- ・リモートリポジトリ(今回もGitを使用します) を作成してから開始してください。

Ver.202010

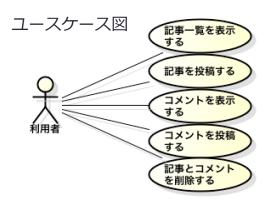
作成者:伊賀 将之

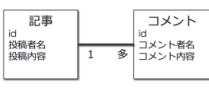
Copyright(c) 2016-2020 by Masayuki IGA.

2

作成するもの

- 1つの投稿内容に複数の コメントをつけられる掲示板
- 記事とコメントは新しい 投稿が上に来るように作成する
- 記事削除ボタンが押されたら記事に 関連付いているコメントごと削除する





記事とコメントの関係は1対多

投稿者名:
投稿内容:
記事投稿
投稿者名:山田
投稿内容:
新たな投稿です。
記事削除
コメント者名:吉田1 コメント内容:
コメント内谷・
山田さん書き込みのコメント1
コメント者名:吉田2
コメント内容:
山田さん書き込みのコメント2
名前:
コメント:
コメント投稿
投稿者名:伊賀
投稿内容:
この掲示板について
記事削除
コメント者名:佐藤1

DDL 別途配布します

```
CREATE TABLE articles
(
id serial NOT NULL, --投稿ID
name text NOT NULL, --名前
content text NOT NULL, --コンテント
CONSTRAINT articles_pkey PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE comments
(
id serial NOT NULL, --コメントID
name text NOT NULL, --名前
content text NOT NULL, --名前
content text NOT NULL, --投稿ID
CONSTRAINT comments_pkey PRIMARY KEY (id),
FOREIGN KEY (article_id) REFERENCES articles (id)
);
```

Copyright(c) 2016-2020 by Masayuki IGA.

4

DML 別途配布します

INSERT INTO articles (name, content) VALUES ('伊賀', 'この掲示板について');

INSERT INTO articles(name, content) VALUES('山田', '新たな投稿です。');

INSERT INTO comments (name, content, article_id) VALUES ('佐藤1', '伊賀さん書き込みのコメント1',1);

INSERT INTO comments (name, content, article_id) VALUES ('佐藤2', '伊賀さん書き込みのコメント2',1);

INSERT INTO comments(name, content, article_id) VALUES('佐藤3', '伊賀さん書き込みのコメント3',1);

INSERT INTO comments (name, content, article_id) VALUES ('吉田1', '山田さん書き込みのコメント1',2);

INSERT INTO comments (name, content, article_id) VALUES ('吉田2', '山田さん書き込みのコメント2',2);

おすすめの作成順番

- ・0.ブラックボックステストのテスト仕様書作成(←1日目午前中)
- 1.記事一覧のみ表示
- 2.記事のみ投稿
- ・3.コメントの表示
- ・4.コメントの投稿
- ・5.記事とコメントの削除
- ====ここまで2日以内が目標(終わったらレビュー依頼)=====
- ・6.記事とコメント一覧を結合して表示(中級課題)
- 7.エラーチェック処理(上級課題)
 - 名前と内容が
 - それぞれ空だったら「OOを入力して下さい」と出す
 - ・名前が50字を超えていたら「名前は50字以内で入力してください」と出す
 - ⇒コメントのエラーは該当箇所のみに出す
- ・8.1回のSQLで記事とコメントを一発で消す(上級課題)

Copyright(c) 2016-2020 by Masayuki IGA.

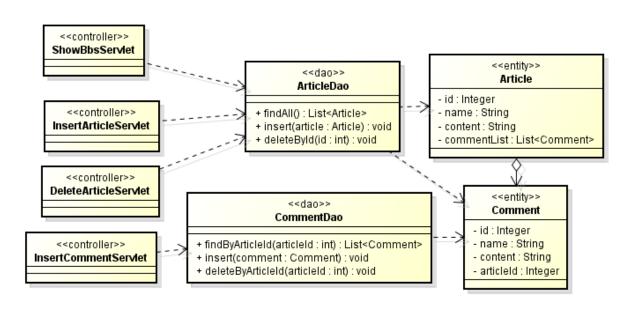
6

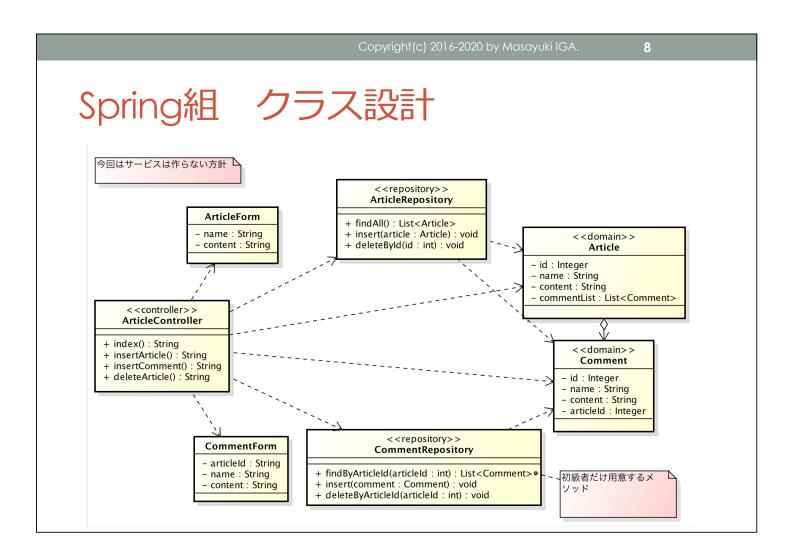
作成のコツ

- ・開発の進め方
 - 一気に全部作ってから動かす・・・×
 - たくさんのエラーが出て、結局進みが遅くなる
 - 少しずつ動かしながら作成する・・・〇
 - 頭をすっきりさせながら作成することができる
- 作成順序
 - DBに近い順から作成する
 - Domain→Repository→(Service)→Form→Controller→HTML
 - ※HTMLに関しては最初に作ってもOKです

7

(参考)Servlet組 クラス設計





初級者課題

- ・表示時、SQLを発行 × 記事全件検索1回+記事数
 - ①ArticleRepositoryのfindAll()で全記事を取得
 - ②CommentRepositoryのfindByArticleId()で取ってきた記事一つ一つ の全コメントを取得

id	name	content
1	伊賀	伊賀さんの記事
2	山田	山田さんの記事
3	佐藤	佐藤さんの記事

	id	name	content	article_id
_	11	吉田	吉田さんのコメント	1
	12	伊藤	伊藤さんのコメント	1
	13	山崎	山崎さんのコメント	2

articles

comments

①ArticleRepositoryのfindAll()を使って 上記の情報を取得 ②その後、 CommentRepositoryのfindByArticleId()を 使って上記の情報を取得

Copyright(c) 2016-2020 by Masayuki IGA

10

中級者課題

- ・表示時、SQLを1回発行
 - ・結合(JOIN)して検索

id	name	content	com_id	com_name	com_content	article_id
1	伊賀	伊賀さんの記事	11	吉田	吉田さんのコメント	1
1	伊賀	伊賀さんの記事	12	伊藤	伊藤さんのコメント	1
2	山田	山田さんの記事	13	山崎	山崎さんのコメント	2
2	山田	山田さんの記事	14	伊賀	伊賀さんのコメント	2

ヒント

結合すると上記のような結果になります。 どのタイミングでArticleオブジェクトやCommentオブジェクトを 作るか考えましょう。

上級者課題

- ・まずは中級者課題を実施してください
- 追加課題
 - ・エラーチェック処理(コメントのエラーは該当箇所に出す)
 - ・1回のSQLで記事とコメントを一括削除できるように

35p/g(3/ 2010 2020 8/	12