牛人计划-高级项目课（3）

牛客网
NOWCODER

第三课

课程目录

CONTENTS

- 业务字段设计
- 数据库创建
- CRUD操作
- MyBatis集成
- 注解和XML定义
- ViewObject和DateTool
- 首页开发

数据库字段设计

用户（User）

id

name

password

salt

head_url

站内信（Message）

id

fromid

toid

content

conversation_id

created_date

问题（Question）

id

title

content

user_id

created_date

comment_count

评论（Comment）

id

content

user_id

created_date

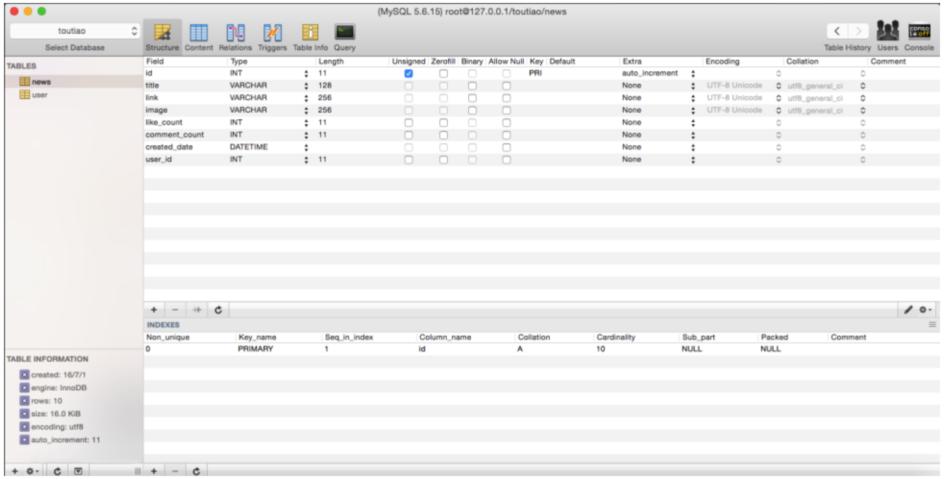
entity_id

entity_type

id	name	password	salt	head_url
1	Jim	ajsdf83d	kd8	http://xx
2	Tom	adsf9nfd	xdi	http://yy
3	Lucy	gf2jnfpof	daf	http://zz

数据库创建

GUI转SQL（推荐）
Sequel Pro
MySQL Navicat
MySQL Front
MySQL Workbench



Field	Type	Length	Unsigned	Zerofill	Binary	Allow Null	Key	Default	Extra	Encoding	Collation	Comment
id	INT	11	☑	☐	☐	☐	PRI		auto_increment			
title	VARCHAR	128	☐	☐	☐	☐			None	UTF-8 Unicode	utf8_general_ci	
link	VARCHAR	256	☐	☐	☐	☐			None	UTF-8 Unicode	utf8_general_ci	
image	VARCHAR	256	☐	☐	☐	☐			None	UTF-8 Unicode	utf8_general_ci	
like_count	INT	11	☐	☐	☐	☐			None			
comment_count	INT	11	☐	☐	☐	☐			None			
created_date	DATETIME		☐	☐	☐	☐			None			
user_id	INT	11	☐	☐	☐	☐			None			

Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Comment
0	PRIMARY	1	id	A	10	NULL	NULL	

TABLE INFORMATION
- created: 16/7/1
- engine: InnoDB
- rows: 10
- size: 16.0 KiB
- encoding: utf8
- auto_increment: 11

SQL脚本：

```
DROP TABLE IF EXISTS `question`;
CREATE TABLE `question` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `title` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `content` TEXT NULL,
  `user_id` INT NOT NULL,
  `created_date` DATETIME NOT NULL,
  `comment_count` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `date_index` (`created_date` ASC));
```

常用数据类型
int
varchar(n)
datetime
float(m,d)
text,65535

数据库操作（CRUD）

INSERT INTO table_name (列1, 列2,...) VALUES (值1, 值2,....)

SELECT */列名称 FROM 表名称

UPDATE 表名称 SET 列名称 = 新值 WHERE 列名称 = 某值

DELETE FROM 表名称 WHERE 列名称 = 值

```
SELECT {COLA,COLB,*} FROM {TABLE}
WHERE {CONDITION}
ORDER BY {COL} DESC
LIMIT {OFF},{COUNT}
```

MyBatis集成（代码演示）

1. application.properties增加spring配置数据库链接地址
2. pom.xml引入mybatis-spring-boot-starter和mysql-connector-java
3. http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html

JDBC数据库操作

1. 加载驱动
2. 创建数据库链接
3. 创建Statement对象
4. **执行SQL获取数据（关注这里）**
5. 数据转化
6. 资源释放

注解配置（代码演示）

```
@Mapper
public interface UserDAO {
    String TABLE_NAME = "user";
    String INSERT_FIELDS = " name, password, salt, head_url ";
    String SELECT_FIELDS = " id, name, password, salt, head_url ";
    @Insert({"insert into ", TABLE_NAME, "(", INSERT_FIELDS,
") Values (#{name}, #{password}, #{salt}, #{headUrl})"})
    int addUser(User user);
    @Select({"select ", SELECT_FIELDS, " from ", TABLE_NAME, " where id=#{id}"})
    User selectById(int id);
    @Update({"update ", TABLE_NAME, " set password = #{password} where id=#{id}"})
    void updatePassword(User user);
    @Delete({"delete from ", TABLE_NAME, " where id = #{id}"})
    void deleteById(int id);
}
```

XML配置：在相同的包目录下定义的同名XML

```
<mapper namespace="com.nowcoder.dao.QuestionDAO">
    <sql id="table">question</sql>
    <sql id="selectFields">id,title, content,comment_count,created_date,user_id
    </sql>
    <select id="selectByUserIdAndOffset" resultType="com.nowcoder.model.Question">
        SELECT
        <include refid="selectFields"/>
        FROM
        <include refid="table"/>

        <if test="userId != 0">
            WHERE user_id = #{userId}
        </if>
        ORDER BY id DESC
        LIMIT #{offset},#{limit}
    </select>
</mapper>
```

ViewObject/DateTool（代码演示）

ViewObject:方便传递任何数据到Velocity
DateTool:velocity自带工具类导入

首页/个人页（代码演示）

课后作业

a) MyBatis集成
b) 数据库Message，Comment建表
c) CRUD练习
d) 首页个人页练习

Thanks

牛客网
NOWCODER