

# 有生博大代码生成器操作文档

产品版本：V1.0

文档版本：202412

---

北京有生博大软件股份有限公司

---

# 法律声明

有生云提醒您您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1、您应当通过有生云网站或有生云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为有生云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经有生云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2、经有生云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3、由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。有生云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在有生云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过有生云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4、本文档仅作为用户使用有生云产品及服务的参考性指引，有生云以产品及服务的“现状”“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。有生云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但有生云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，有生云不承担任何法律责任。在任何情况下，有生云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使有生云已被告知该等损失的可能性）。

5、有生云文档中所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由有生云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经有

生云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表有生云网站、产品程序或内容。此外，未经有生云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制有生云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“有生云”

“youshengyun” “risesoft” “risenet” “有生云数字底座” “Y9-DI” 等有生云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别有生云和/或其关联公司）。

6、如若发现本文档存在任何错误，请与有生云取得直接联系。

# 目录

法律声明 .....	1
目录 .....	1
一、简介 .....	2
二、功能架构 .....	3
(一) 代码生成器功能架构图 .....	3
(二) 代码生成器部署架构图 .....	3
三、功能描述 .....	4
(一) 新增系统 .....	4
直接创建系统 .....	4
使用模板创建系统 .....	5
(二) 修改系统信息 .....	5
(三) 新增实体 .....	6
(四) 添加字段 .....	7
(五) 添加索引 .....	7
(六) 生成代码 .....	8
生成系统 .....	8
生成单个实体 .....	8
(七) 下载 .....	8
下载全部代码 .....	9
下载单个实体 .....	9
(八) 预览 .....	9
(九) 模板管理 .....	10
四、运行 .....	11

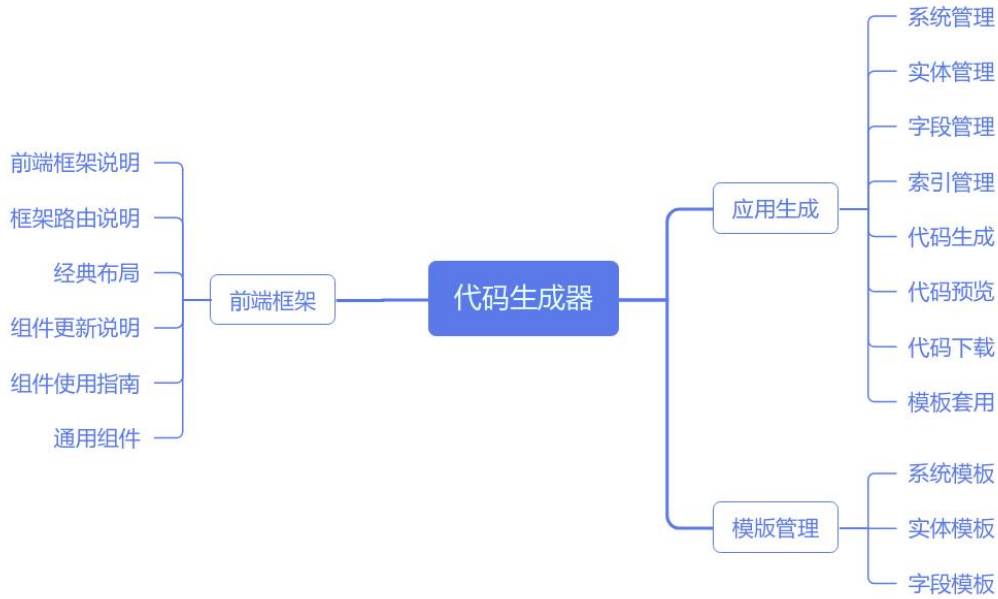
# 一、简介

代码生成器能够帮助开发人员快速生成一个基于数字底座的子应用系统。整体页面如下图所示，其中（本地化、云服务）两个菜单，主要区别是其后台中间件配置使用本地还是有生云测试环境。

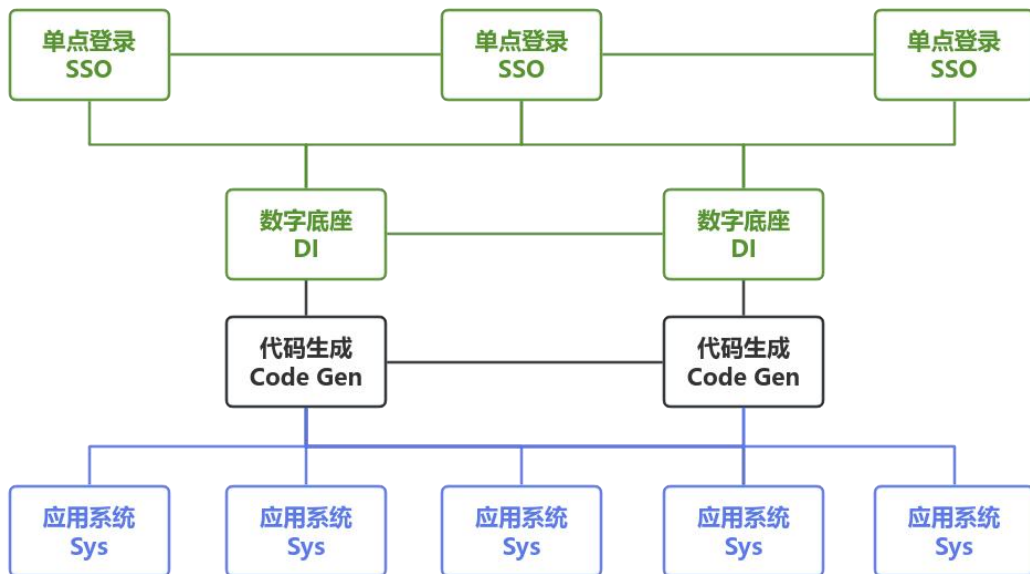


## 二、功能架构

### (一) 代码生成器功能架构图



### (二) 代码生成器部署架构图



## 三、功能描述

### (一) 新增系统

创建系统有两种方式,直接新建或者使用模板,模板是由系统管理员创建的系统,普通用户无法创建模板但是可以修改模板中的信息。

#### 直接创建系统

新增系统 🔍 ✕

系统名称 *	<input type="text" value="document"/>
系统中英文名称 *	<input type="text" value="文档系统"/>
表前缀 *	<input type="text" value="y9_doc_"/>
包种类 *	<input checked="" type="radio"/> war <input type="radio"/> jar
系统概述	<input type="text" value="文档管理系统"/>

## 使用模板创建系统



使用模板创建系统后要手动修改系统相关配置，名称默认与模板名称相同。



## (二) 修改系统信息

点击编辑按钮，修改完成后点击保存即可。



### 基本信息 - 客户关系

保存 取消 生成代码 下载

系统名称 *	crm	系统中文名称 *	客户关系
包种类	<input checked="" type="radio"/> war <input type="radio"/> jar	表前缀 *	Y9_COMMON_
系统环境	本地化	更新时间	2024-12-17 09:31:00
系统概述	客户关系管理, 包含实体: 客户管理、销售活动、线索管理等。		

### (三) 新增实体

包种类	war	表前缀	Y9_COMMON_
系统环境	本地化	更新时间	2024-12-17 09:31:00
系统概述	客户关系管理, 包含实体: 客户管理、销售活动、线索管理等。		

#### 实体列表 - crm

新增 编辑 实体名称  查询

	序号	实体名称	实体中文名称	是否多租户	操作
<input type="radio"/>	1	Client	客户管理	是	<span>👁</span> <span>🗑</span> <span>📄</span> <span>📥</span> <span>☰</span> <span>🔗</span>
<input type="radio"/>	2	Saleroom	销售活动	是	<span>👁</span> <span>🗑</span> <span>📄</span> <span>📥</span> <span>☰</span> <span>🔗</span>
<input type="radio"/>	3	Clue	线索管理	是	<span>👁</span> <span>🗑</span> <span>📄</span> <span>📥</span> <span>☰</span> <span>🔗</span>

共 3 条 < 1 > 20条/页 ▾



### (四) 添加字段

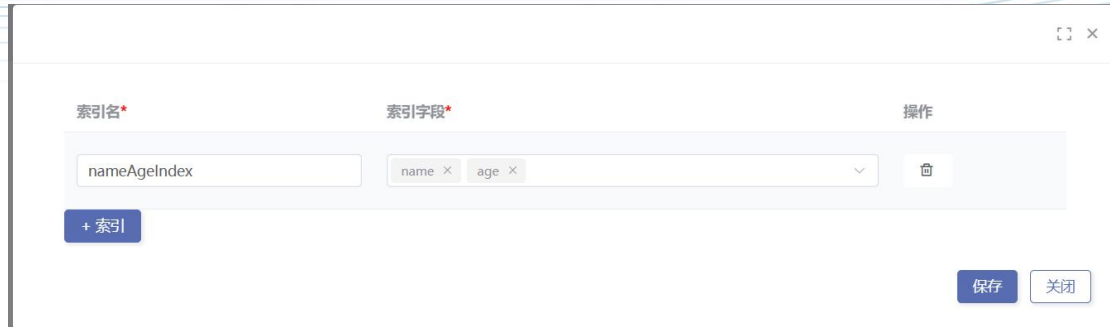
点击实体列表中倒数第二个按钮，添加完成后点击保存即可。



### (五) 添加索引

点击实体列表中最后一个按钮，输入索引名称，和索引字段，字段顺序要按照需求排列，最后点击保存即可。





## (六) 生成代码

生成代码有两种，生成整个系统的全部代码，仅仅生成单个实体代码。生成代码不会下载，如果需要下载代码，可以参考（七）下载

## 生成系统



## 生成单个实体



## (七) 下载

下载代码也有两种，下载整个系统的全部代码，仅仅下载单个实体代码。

## 下载全部代码

基本信息 - 客户关系

[编辑](#) [生成代码](#) [下载](#)







系统名称	crm	系统中文名称	客户关系
包种类	war	表前缀	Y9_COMMON_
系统环境	本地化	更新时间	2024-12-17 09:31:00
系统概述	客户关系管理, 包含实体: 客户管理、销售活动、线索管理等。		

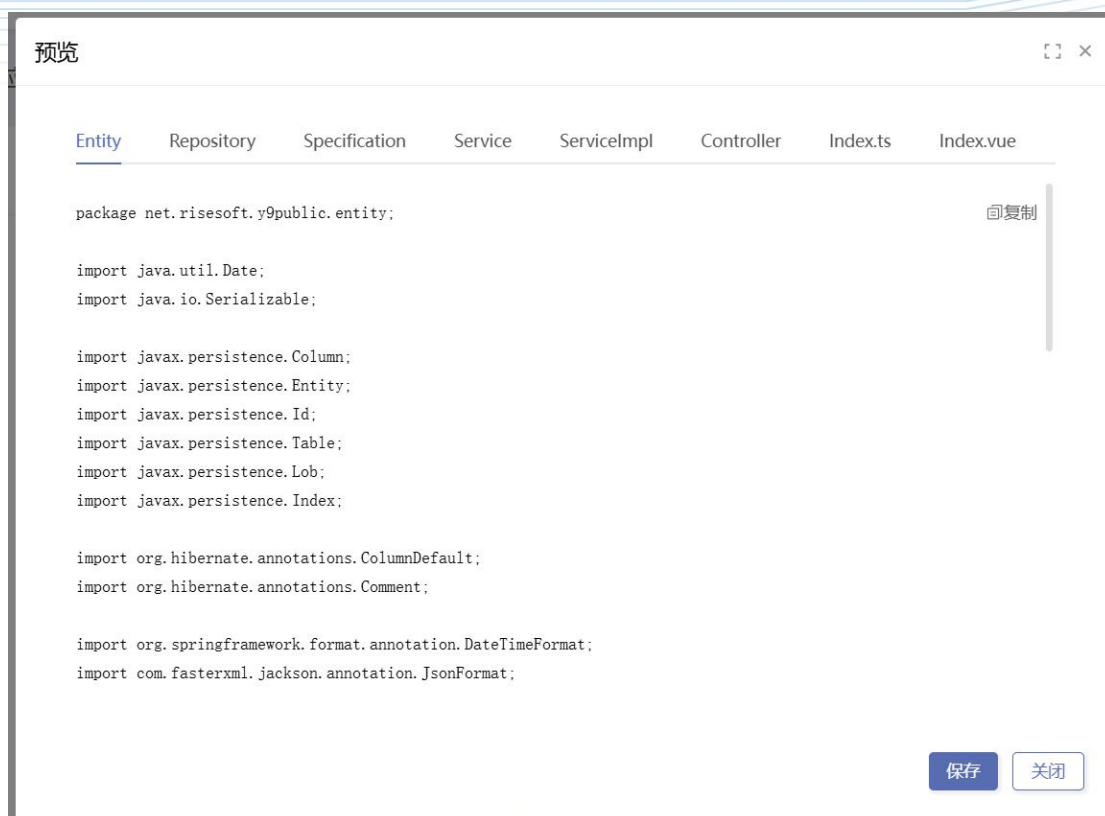
## 下载单个实体

1	Customer	客户	否	     
---	----------	----	---	---

## (八) 预览

可以提前预览当前实体会生成哪些代码, 无需下载。

<input type="radio"/>	1	Customer	客户	否	     
-----------------------	---	----------	----	---	---



```
Entity Repository Specification Service ServiceImpl Controller Index.ts Index.vue

package net.risesoft.y9public.entity;

import java.util.Date;
import java.io.Serializable;

import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.Table;
import javax.persistence.Lob;
import javax.persistence.Index;

import org.hibernate.annotations.ColumnDefault;
import org.hibernate.annotations.Comment;

import org.springframework.format.annotation.DateTimeFormat;
import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonFormat;

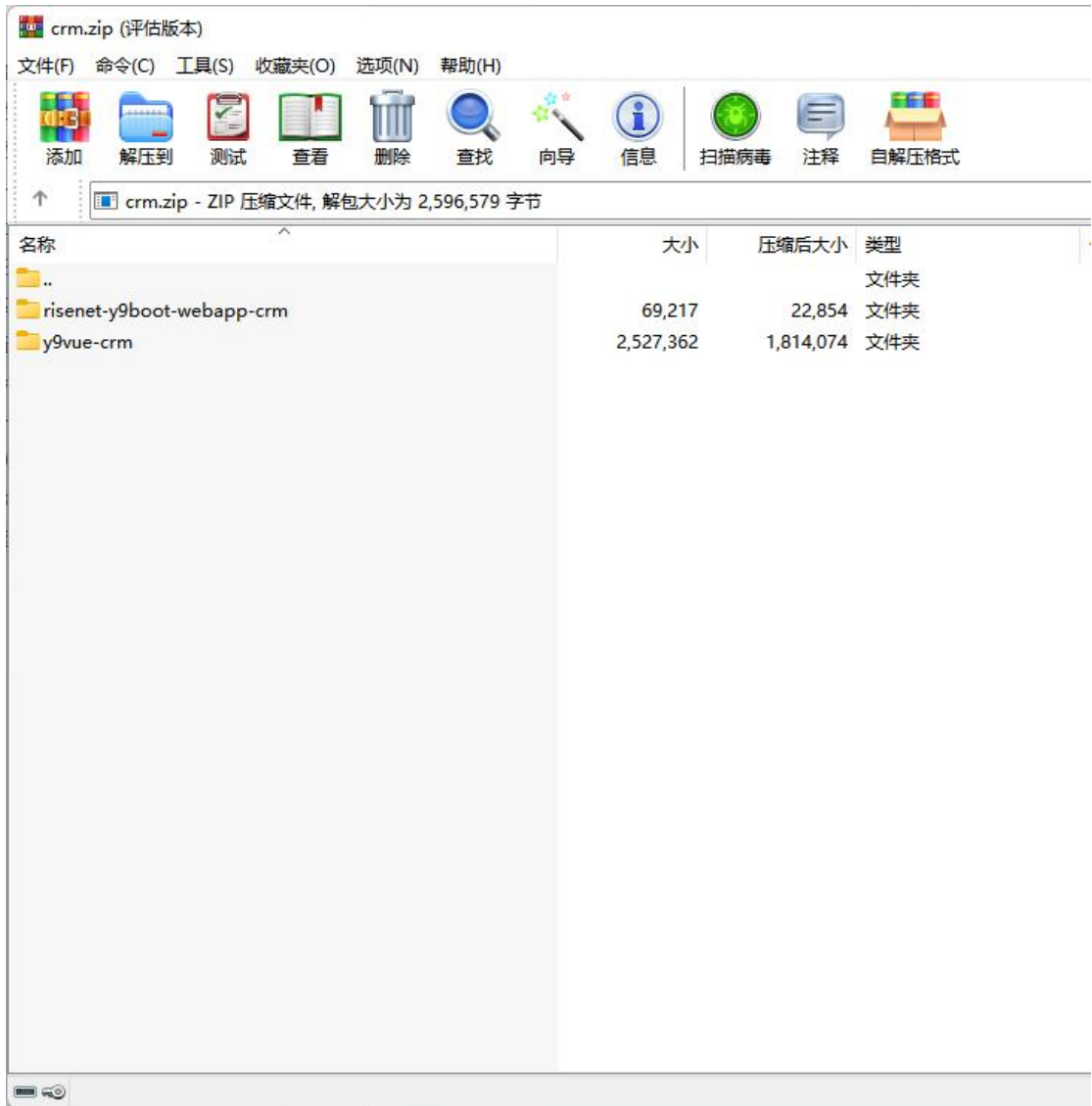
复制 保存 关闭
```

## （九）模板管理

只有管理员才可以添加模板，实际上管理员添加的系统默认会作为模板使用，其他用户可以选择，修改，删除模板的内容。也就是说明模板相关操作与系统操作基本相同。

## 四、运行

记住每次修改实体或者系统内容都需要重新生成代码。生成完成后点击下载。会得到一个 ZIP 压缩包，使用解压工具打开。



### 1. 解压缩

名称	修改日期	类型	大小
risenet-y9boot-webapp-crm	2024/12/17 10:17	文件夹	
y9vue-crm	2024/12/17 10:17	文件夹	

前端项目      后端项目

## 2. 修改后端配置文件

修改数据，redis 相关配置，配置本地数字底座单点登录地址。

```
datasource:  
  type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource  
  druid:  
    y9-public:  
      driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver  
      url: jdbc:mysql://localhost:3306/y9_public?serverTimezone=GMT%2B8  
      username: root  
      password: 'Y9i-83204585'
```

```
main:  
  allow-bean-definition-overriding: true  
redis:  
  database: 9  
  host: localhost  
  lettuce:  
    pool:  
      max-active: 8  
      max-idle: 8  
      max-wait: -1  
      min-idle: 0  
      shutdown-timeout: 100ms  
  password: y9i-83204585  
  port: 6379  
  ssl: false  
  timeout: 10000
```



```

oauth2:
  resource:
    #- 是否保存用户操作日志
    saveLogMessage: false
    #- 是否保存用户在线信息
    saveOnlineMessage: true
    allowBasicAuthentication: true
    allowFormEncodedBodyParameter: true
    allowUriQueryParameter: true
    #- 单点登录保护的路径, 多个路径以英文逗号分隔, 如/vue/*,/admin/*
    protectedUrlPatterns: /vue/*
  opaque:
    #- 客户端唯一标识, 由认证服务提供商分配
    client-id: clientid
    #- 客户端密钥, 由认证服务提供商分配
    client-secret: secret
    #- 认证服务器验证访问令牌有效性的路径
    introspection-uri: http://localhost:7055/sso/oauth2.0/introspect
    #- 认证服务器获取用户信息路径
    profile-uri: http://localhost:7055/sso/oauth2.0/profile

```

### 3. 修改前端配置

```

# 工程名
VUE_APP_NAME = 'y9vue-crm'
# 公共资源路径
VUE_APP_PUBLIC_PATH = '/y9vue-crm/'
# 后端api接口域名
VUE_APP_HOST = 'http://localhost:8080/crm/'
# 前端index页面
VUE_APP_HOST_INDEX = 'http://localhost:8081/y9vue-crm/'
# sso接口
VUE_APP_SSO_DOMAINURL = 'http://localhost:7055/'
# sso接口上下文
VUE_APP_SSO_CONTEXT = 'sso'
# sso授权码接口
VUE_APP_SSO_AUTHORIZE_URL = 'http://localhost:7055/sso/oauth2.0/authorize'
# 退出URL
VUE_APP_SSO_LOGOUT_URL = 'http://localhost:7055/sso/logout?service=http://localhost:8081/'
# sso接口的固定字段
VUE_APP_SSO_CLIENT_ID = 'clientid'
# sso接口的固定字段
VUE_APP_SSO_SECRET = 'secret'
# sso接口的固定字段
VUE_APP_SSO_GRANT_TYPE = 'authorization_code'
# sso-redisKey
# VUE_APP_REDISKEY = 'userKey'
# sso-sessionStorage_guid
# VUE_APP_SESSIONSTORAGE_GUID = 'guid'
# sso-token_key
VUE_APP_SSO_SITETOKEN_KEY = 'y9AT'
# sso-redisServerUrl
# VUE_APP_SERVER_REDIS = 'http://localhost:7055/'

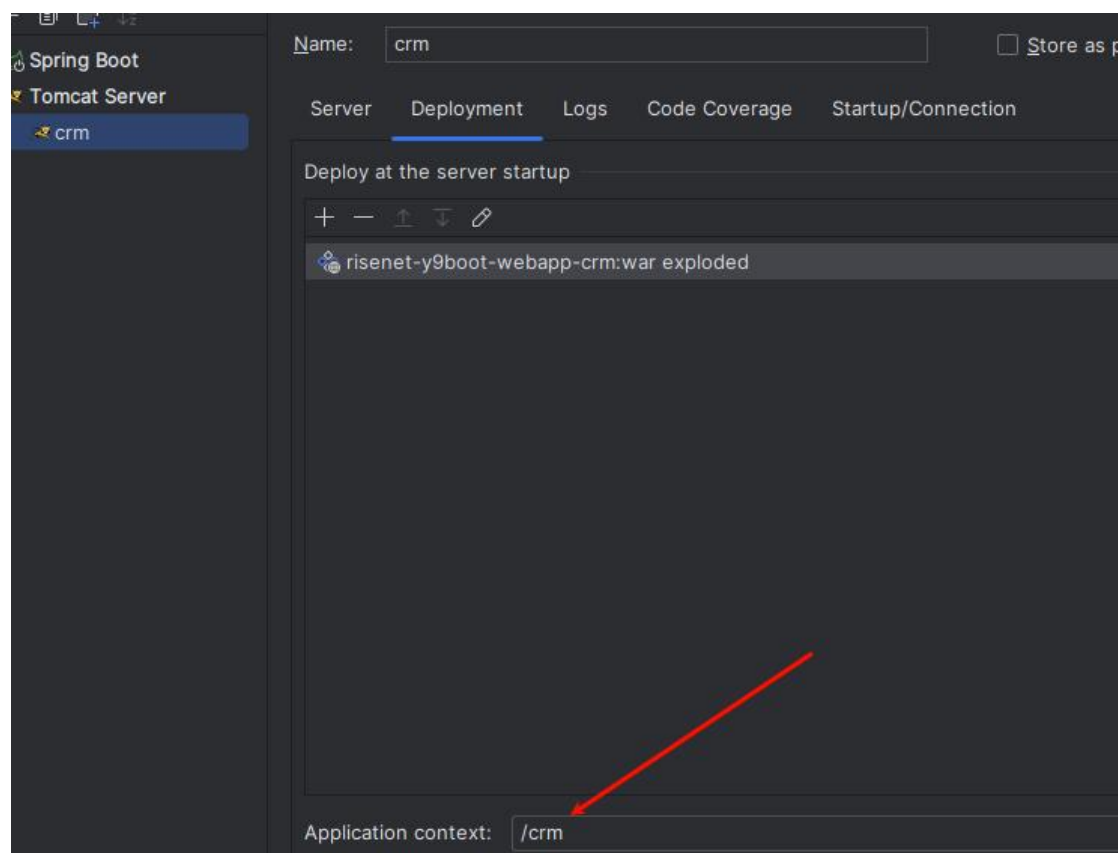
# 跨域携带cookie
# VUE_APP_CREDENTIALS = true
# 记住我时间 单位: 天
# VUE_APP_REMEMBER_TIME = 30
# appFeatures
# VUE_APP_APPFEATURES = '1'

```

将以上配置全部改为本地数字底座单点登录地址。



#### 4.使用 war 包运行后端项目



#### 5.运行前端项目

使用 `npm i` 下载前端所需要的包，下载完成后使用 `npm run serve` 运行前端项目

```
VITE v4.5.1 ready in 4159 ms
→ Local: http://localhost:8081/y9vue-crm/
→ Network: use --host to expose
→ press h to show help
```

#### 6.运行成功

访问 `localhost:8081/y9vue-crm/home`

