

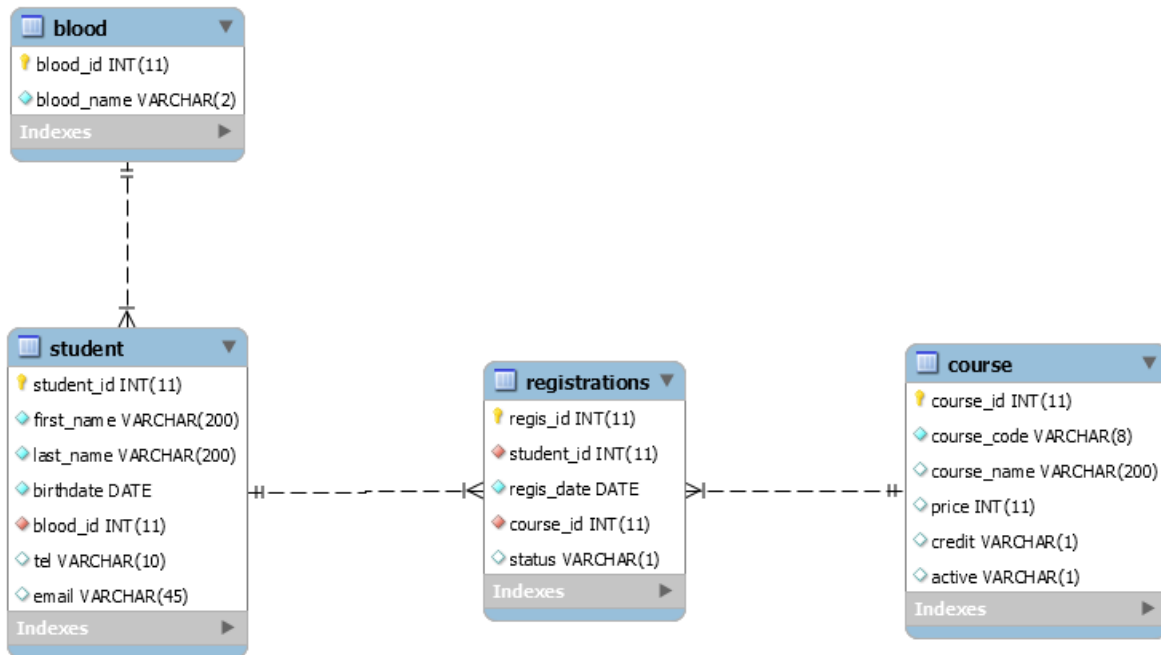
Service Spec

Host: <http://127.0.0.1>

Port: 8080

contextRoot: /รหัสนักศึกษา

Er Diagram



th.co.cdgs.bean

BloodDto

- bloodId: Long
- bloodName:String

CourseDto

- courseId: Long
- courseName:String
- credit: Integer
- price: Integer

RegistrationDto

- regisId: Long
- student:StudentDto
- regisDate: Date
- coure: CourseDto
- status: String

StudentDto

- studentId: Long
- fullName:String
- blood: BloodDto
- tel: String
- email: String

No.	Service	Method	Action
1	{host}:{port}/{contextRoot}/api/student	GET	Service 1
2	{host}:{port}/{contextRoot}/api/course	GET	Service 2
3	{host}:{port}/{contextRoot}/api/registrations/{id:Long}	GET	Service 3
4	{host}:{port}/{contextRoot}/api/registrations	POST	Service 4
5	{host}:{port}/{contextRoot}/api/registrations	PUT	Service 5
6	{host}:{port}/{contextRoot}/api/registrations/queryRegisByCondition?firstName={String}&lastName={String}&email={String}&courseId={Long}&status={String}	GET	Service 6
7	{host}:{port}/{contextRoot}/api/registrations/{id:Long}	DELETE	Service 7

Service 1	
Method Name	getStudent
Input Parameter	
<ol style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูลโดยเรียก SQL select student_id,CONCAT(first_name,' ',last_name) as full_name, birthdate,b.blood_id, b.blood_name,tel,email from student s left join blood b on s.blood_id = b.blood_id order by student_id Set ค่าที่ค้นหาได้ ใส่ List<StudentDto> Return List<StudentDto> 	

Service 2	
Method Name	getCourse
Input Parameter	
<ol style="list-style-type: none"> ค้นหาข้อมูลโดยเรียก SQL select course_id,CONCAT(course_code,' ',course_name) course_name,price,credit FROM course where active = 'Y' order by course_id Set ค่าที่ค้นหาได้ ใส่ List<CourseDto> Return List<StudentDto> 	

Service 3	
Method Name	queryRegistrationById
Input Parameter	Long regisId
Example Response	<pre>{ "regisId": 1, "student": { "studentId": 1, "fullName": "xxxx xxx", "birthDate": null, "blood": null, "tel": null, "email": null }, "regisDate": 1587661200000, "course": { "courseId": 4, "courseName": "05506207 - CALCULUS 1", "credit": 3, "price": 285 }, "status": "Y" }</pre>
<ol style="list-style-type: none"> 1. รับค่า regisId 2. ค้นหาข้อมูลโดยเรียก SQL <pre>select regis_id,regis_date,s.student_id,CONCAT(first_name,' ',last_name) as full_name,c.course_id ,CONCAT(course_code,' - ',course_name) course_name,credit,price,status from registrations re left join course c on re.course_id = c.course_id left join student s on re.student_id = s.student_id where regis_id = ?</pre> 3. Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ RegistrationDto 4. Return RegistrationDto 	

Service 4	
Method Name	createRegis
Input Parameter	<pre>{ "regisDate": "2020-04-25T17:00:00.000Z", "status": "Y", "student": {"studentId": 1 }, "course": {"courseId": 13 } }</pre>
<ol style="list-style-type: none"> 1. รับค่า RegistrationDto 2. บันทึกข้อมูลโดยเรียก SQL <pre>insert into registrations (student_id,regis_date,course_id,status) values(?,?,?,?)</pre> 	

Service 5	
Method Name	updateRegis
Input Parameter	<pre>{ "regisId": 5, "regisDate": "2020-04-25T17:00:00.000Z", "status": "Y", "student": {"studentId": 1 }, "course": {"courseId": 13 } }</pre>
<ol style="list-style-type: none"> 1. รับค่า RegistrationDto 2. แก้ไขข้อมูลโดยเรียก SQL update registrations set student_id = ? ,regis_date = ? ,course_id = ? ,status = ? where regis_id = ? 	

Service 6	
Method name	queryRegisByCondition
Input Parameter	String firstName, String lastName, String email, Long courseId, String status
Example Response	<pre>[{ "regisId": 1, "student": { "studentId": 1, "fullName": "xx xxxxx", "birthDate": null, "blood": null, "tel": "0123456789", "email": "arsom@gmail.com" }, "regisDate": 1587661200000, "course": { "courseId": 4, "courseName": "05506207 - CALCULUS 1", "credit": null, "price": null }, "status": "Y" }, { "regisId": 2, "student": { "studentId": 1, "fullName": "firstName lastName", "birthDate": null, "blood": null, "tel": "0123456789", "email": "arsom@gmail.com" }, "regisDate": 1587661200000, "course": { "courseId": 5, "courseName": "05506208 - CALCULUS 2", "credit": null, "price": null }, "status": "Y" }]</pre>
<ol style="list-style-type: none"> 1. รับค่า fistName, lastName, email, courseId, status 2. ค้นหาข้อมูลโดยเรียก SQL <pre>select regis_id,regis_date,s.student_id,CONCAT(first_name,' ',last_name) as full_name,c.course_id,CONCAT(course_code,' ',course_name) course_name,email,tel,status from registrations re left join course c on re.course_id = c.course_id left join student s on re.student_id = s.student_id</pre> 	

where 1=1
3. กำหนดเงื่อนไข
3.1. ตรวจสอบค่าของ firstName ต้องไม่เท่ากับ null และค่าว่าง and first_name like ?
3.2. ตรวจสอบค่าของ lastName ต้องไม่เท่ากับ null และค่าว่าง and last_name like ?
3.3. ตรวจสอบค่าของ email ต้องไม่เท่ากับ null และค่าว่าง and email like ?
3.4. ตรวจสอบค่าของ courseId ต้องไม่เท่ากับ null and c.course_id = ?
3.5. ตรวจสอบค่าของ status ต้องไม่เท่ากับ null และค่าว่าง and status = ?
4. Set ค่าที่ได้จากการค้นหาใส่ List<RegistrationDto>
5. Return ค่า List< RegistrationDto>

Service 7	
Method Name	deleteRegis
Input Parameter	Long regisId
1. รับค่า regisId 2. ลบข้อมูลโดยเรียก SQL Delete from registrations where regis_id = ?	