

Queries utilizadas

Neste documento constam as queries que foram utilizadas ao longo do projeto de desenvolvimento móvel.

Visualizar a informação de todos os estudantes

select * from students

	stu_id [PK] integer	stu_name character varying (100)	stu_bdate date	stu_phone integer	stu_email character varying (30)	stu_address character varying (250)	stu_password character varying (64)	stu_gender character (1)
1	1	André Santos	2000-05-21	925478589	andres@iade.pt	Rua de Lisboa, N°57 2ºDireito, 1000-001 Lisboa	andreiade	M
2	2	Bruna Sousa	2002-01-02	965544324	brunas@iade.pt	Rua dos Açores, N°50 1ºEsquerdo, 1001-002 Lisboa	brunaiade	F
3	3	Fábio Santos	2001-06-20	912239954	fabios@iade.pt	Rua de Lisboa, N°57 3ºDireito, 1000-001 Lisboa	fabioiade	M
4	4	Beatriz Carreira	2001-08-20	927712439	beatrizo@iade.pt	Rua Almirante Barroso, N°20 8ºDireito, 1005-003 Lisboa	beatriziade	F
5	5	Diogo José	2000-11-02	963733483	diogoj@iade.pt	Rua Agostinho Lourenço, N°2 10ºEsquerdo, 1010-008 Lisboa	diogoiade	M

Visualizar a informação de um estudante consoante o id

select * from students

where stu_id = 1

	stu_id [PK] integer	stu_name character varying (100)	stu_bdate date	stu_phone integer	stu_email character varying (30)	stu_address character varying (250)	stu_password character varying (64)	stu_gender character (1)
1	1	André Santos	2000-05-21	925478589	andres@iade.pt	Rua de Lisboa, N°57 2ºDireito, 1000-001 Lisboa	andreiade	M

Visualizar a informação de todos os cursos

select * from courses

	cour_id [PK] integer	cour_name character varying (40)
1	1	Engenharia Informática
2	2	Informática de Gestão
3	3	Games Development

Visualizar a informação de um curso consoante o id

select * from courses

where cour_id = 1

	cour_id [PK] integer	cour_name character varying (40)
1	1	Engenharia Informática

Visualizar a informação de todas as ucs

select * from units

	<div>unit_id</div> <div>[PK] integer</div>	<div>unit_name</div> <div>character varying (60)</div>	<div>unit_semester</div> <div>integer</div>
1	1	Análise Matemática I	1
2	2	Álgebra Linear	1
3	3	Sistemas Digitais	1
4	4	Fundamentos da Programação	1
5	5	Estruturação do Pensamento Lógico	1
6	6	Metodologia de Investigação	1
7	7	Análise Matemática II	2

Visualizar a informação de todas as ucs consoante o id

select * from units

where unit_id = 1

	<div>unit_id</div> <div>[PK] integer</div>	<div>unit_name</div> <div>character varying (60)</div>	<div>unit_semester</div> <div>integer</div>
1	1	Análise Matemática I	1

Visualizar as unidades curriculares referentes a um curso específico

```
select cour_name, unit_name from unitcourses
```

```
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
```

```
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
```

```
where cour_name = 'Engenharia Informática'
```

	cour_name character varying (40)	unit_name character varying (60)
1	Engenharia Informática	Análise Matemática I
2	Engenharia Informática	Álgebra Linear
3	Engenharia Informática	Sistemas Digitais
4	Engenharia Informática	Fundamentos da Programação
5	Engenharia Informática	Estruturação do Pensamento Lógico
6	Engenharia Informática	Metodologia de Investigação
7	Engenharia Informática	Análise Matemática II

Visualizar as notas de todos os estudantes

```
select stu_name, enroll_grade, unit_name, unit_semester
```

```
from clapresches
```

```
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
```

```
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
```

```
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
```






```
inner join enrollments on enroll_cps_id = cps_id
```

```
inner join students on stu_id = enroll_stu_id
```

	stu_name character varying (100)	enroll_grade integer	unit_name character varying (60)	unit_semester integer
8	André Santos	12	Compiladores	6
9	André Santos	15	Project Factory	6
10	André Santos	17	Ética e Deontologia Profissional	6
11	André Santos	18	Empreendedorismo - Base Tecnológica	6
12	Bruna Sousa	8	Análise Matemática I	1
13	Bruna Sousa	12	Álgebra Linear	1
14	Bruna Sousa	15	Sistemas Digitais	1
15	Bruna Sousa	16	Fundamentos da Programação	1
16	Bruna Sousa	6	Estruturação do Pensamento Lógico	1

Visualizar as notas de um estudante consoante o seu id

```
select stu_name, enroll_grade, unit_name, unit_semester
from clapresches
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
inner join enrollments on enroll_cps_id = cps_id
inner join students on stu_id = enroll_stu_id
where stu_id = 1
```

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	 stu_name character varying (100) 	enroll_grade integer 	unit_name character varying (60) 	unit_semester integer 
1	André Santos	14	Segurança Informática	5
2	André Santos	12	Inteligência Artificial	5
3	André Santos	11	Sistemas Distribuídos	5
4	André Santos	10	Engenharia de Software	5
5	André Santos	18	Projeto de Desenvolvimento de Software	5
6	André Santos	15	Computação Física e IoT	6
7	André Santos	9	Sistemas Operativos	6
8	André Santos	12	Compiladores	6
9	André Santos	15	Project Factory	6

Visualizar o horário de um estudante consoante o seu id

```
select stu_name, unit_name, sche_begin, sche_end, sche_weekday, unit_semester
from clapresches
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
inner join schedules on sche_cps_id = cps_id
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
inner join enrollments on enroll_cps_id = cps_id
inner join students on stu_id = enroll_stu_id
where stu_id = 1
```

	stu_name character varying (100)	unit_name character varying (60)	sche_begin time without time zone	sche_end time without time zone	sche_weekday character varying (50)	unit_semester integer
1	André Santos	Segurança Informática	17:00:00	19:00:00	Segunda	5
2	André Santos	Sistemas Distribuídos	14:00:00	16:00:00	Terça	5
3	André Santos	Inteligência Artificial	16:00:00	18:00:00	Terça	5
4	André Santos	Projeto de Desenvolvimento de Software	16:00:00	19:00:00	Quarta	5
5	André Santos	Engenharia de Software	14:00:00	16:00:00	Quinta	5
6	André Santos	Segurança Informática	16:00:00	19:00:00	Quinta	5
7	André Santos	Inteligência Artificial	16:00:00	17:00:00	Sexta	5
8	André Santos	Sistemas Distribuídos	17:00:00	19:00:00	Sexta	5
9	André Santos	Computação Física e IoT	08:00:00	10:00:00	Segunda	6

Visualizar o url do repositório de ficheiros do curso de um estudante, consoante o seu id

```
select distinct stu_name, cour_name, cour_url
from students
inner join enrollments on stu_id = enroll_stu_id
inner join clapresches on cps_id = enroll_cps_id
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
where stu_id = 1
```

	stu_name character varying (100)	cour_name character varying (40)	cour_url character varying (200)
1	André Santos	Engenharia Informática	https://drive.google.com/drive/folders/1LVFYLPQ2vGa3pbYnWEqgJ6zh3a5nnwPt?usp=sharing

Visualizar as presenças de um estudante consoante o seu id

Visualizar o curso de todos os estudantes

```
select distinct stu_name, cour_name
from clapresches
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
inner join enrollments on enroll_cps_id = cps_id
inner join students on stu_id = enroll_stu_id
```

	 stu_name character varying (100)	 cour_name character varying (40)
1	Diogo José	Informática de Gestão
2	Beatriz Carreira	Informática de Gestão
3	Rodrigo Mendes	Informática de Gestão
4	Maria Mendonça	Games Development
5	Mauricio Henriques	Games Development
6	Fábio Santos	Engenharia Informática
7	André Santos	Engenharia Informática
8	Anabela Espanca	Games Development
9	Bruna Sousa	Engenharia Informática

Visualizar o curso de um estudante consoante o seu id

```
select distinct stu_name, cour_name
from clapresches
inner join unitcourses on cps_unitcour_id = unitcour_id
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
inner join enrollments on enroll_cps_id = cps_id
inner join students on stu_id = enroll_stu_id
where stu_id = 1
```

	stu_name character varying (100)	cour_name character varying (40)
1	André Santos	Engenharia Informática

Visualizar todas as unidades curriculares em todos os cursos

```
select cour_name, unit_name
from unitcourses
inner join units on unitcour_unit_id = unit_id
inner join courses on unitcour_cour_id = cour_id
```

	cour_name character varying (40)	unit_name character varying (60)
31	Engenharia Informática	Compiladores
32	Engenharia Informática	Project Factory
33	Engenharia Informática	Ética e Deontologia Profissional
34	Engenharia Informática	Empreendedorismo - Base Tecnológica
35	Informática de Gestão	Matemática
36	Informática de Gestão	Arquitetura de Sistemas de Informação
37	Informática de Gestão	Gestão Empresarial
38	Informática de Gestão	Ciência, Fontes e Métodos
39	Informática de Gestão	Matemática Discreta