Considere as seguintes tabelas....

Depto		Curso			Aluno			Professor			Matriculas		
IdDepto	NomeDepto	IdCurso	NomeCurso	idDepto	IdAluno	NomeAluno	IdDepto	IdProf	NomeProf	IdDepto	IdAluno	IdCurso	Ano
1	Exatas	101	Matemática	1	1	João Silva	1	1	Carlos Magno	1	1	101	2023
2	Biociências	102	Biologia	2	2	Maria Oliveira	1	2	Juliana Menezes	2	2	102	2023
3	Humanas	103	História	3	3	Pedro Costa	2	3	Renato Lopes	1	3	103	2023
		104	Química	2	4	Ana Souza	1	4	Simone Rocha	3	4	101	2024
					5	Lucas Santos	3	5	Marcos Gomes		5	103	2024
					6	José Silveira	2				1	103	2023
											3	102	2024
											5	101	2024

Resolva as seguintes consultas usando Álgebra Relacional

- 1. Encontrar o nome de todos os alunos matriculados em 2024.
- 2. Encontrar o nome dos cursos que possuem alunos matriculados em 2024.
- 3. Encontrar o nome dos cursos que possuem alunos matriculados em 2024 e que são oferecidos pelo departamento de Exatas.
- 4. Encontrar o nome de todos os alunos matriculados no curso de 'Matemática' em 2024.
- 5. Encontrar o nome dos cursos que não possuem nenhum aluno matriculado em 2024.
- 6. Encontrar o nome dos alunos que se matricularam tanto em 'Matemática' quanto em 'História' em 2023.
- 7. Listar o nome dos alunos, o nome de seus cursos matriculados em 2023 e o nome dos departamentos de seus cursos, mesmo aqueles que não se matricularam em nenhum curso em 2023.
- 8. Mostrar o nome dos professores e o nome dos departamentos aos quais eles pertencem, incluindo aqueles professores que não pertencem a nenhum departamento.
- 9. Listar o nome de todos os cursos e o nome de seus respectivos alunos matriculados em 2024, incluindo aqueles cursos que não têm alunos matriculados em 2024.
- 10. Encontrar cursos sem alunos matriculados em 2024.
- 11. Verificar se os cursos de 'Matemática' e 'Química' são oferecidos pelo mesmo departamento.