|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estudiante | | | | | |
| id\_estudiante | nombre | apellido | fecha\_nacim | nivel\_grado | correo |
| 1 | Alicia | Smith | 2008-05-10 | 5 | alicia.smith@example.com |
| 2 | Roberto | Johnson | 2009-07-15 | 4 | roberto.johnson@example.com |
| 3 | Carlos | Williams | 2007-03-20 | 6 | carlos.williams@example.com |
| 4 | Daisy | Brown | 2006-11-25 | 7 | daisy.brown@example.com |
| 5 | Emilia | Jones | 2005-08-30 | 8 | emilia.jones@example.com |
| 6 | Francisco | García | 2010-01-05 | 3 | francisco.garcia@example.com |
| 7 | Graciela | Martínez | 2004-12-10 | 9 | graciela.martinez@example.com |
| 8 | Enrique | Hernández | 2003-09-15 | 10 | enrique.hernandez@example.com |
| 9 | Iris | Young | 2002-07-20 | 11 | iris.young@example.com |
| 10 | Juan | King | 2001-05-25 | 12 | juan.king@example.com |
| 11 | Lila | Lee | 2011-08-01 | 2 | lila.lee@example.com |
| 12 | Miguel | Nguyen | 2000-10-05 | 13 | miguel.nguyen@example.com |
| 13 | Nora | Walker | 1999-04-15 | 14 | nora.walker@example.com |
| 14 | Óscar | Pérez | 1998-02-20 | 15 | oscar.perez@example.com |
| 15 | Pilar | Scott | 1997-06-30 | 16 | pilar.scott@example.com |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| profesor | | | | | | |
| id\_profesor | nombre | apellido | fx\_naci | materia\_imp | exp | Correo |
| 1 | Juan | Smith | 1978-03-10 | 8 | 15 | juan.smith@example.com |
| 2 | Emilia | Johnson | 1975-05-15 | 4 | 16 | emilia.johnson@example.com |
| 3 | Miguel | Williams | 1980-07-20 | 6 | 14 | miguel.williams@example.com |
| 4 | Sara | Brown | 1972-11-25 | 11 | 18 | sara.brown@example.com |
| 5 | David | Jones | 1985-08-30 | 9 | 10 | david.jones@example.com |
| 6 | Jennifer | García | 1970-01-05 | 2 | 20 | jennifer.garcia@example.com |
| 7 | Roberto | Martínez | 1973-12-10 | 5 | 19 | roberto.martinez@example.com |
| 8 | Linda | Hernández | 1988-09-15 | 1 | 12 | linda.hernandez@example.com |
| 9 | Jaime | Young | 1977-07-20 | 10 | 17 | jaime.young@example.com |
| 10 | Jessica | King | 1983-05-25 | 12 | 11 | jessica.king@example.com |
| 11 | Cristóbal | Lee | 1989-08-01 | 7 | 9 | cristobal.lee@example.com |
| 12 | María | Nguyen | 1976-10-05 | 3 | 21 | maria.nguyen@example.com |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| asignatura | | |
| id\_asignatura | nombre | descripción |
| 1 | Matemáticas | Curso de matemáticas básicas |
| 2 | Lengua | Curso de lengua y literatura |
| 3 | Ciencias | Curso de ciencias naturales |
| 4 | Historia | Curso de historia y geografía |
| 5 | Arte | Curso de arte y expresión artística |
| 6 | Educación Física | Curso de educación física y deportes |
| 7 | Música | Curso de música y apreciación musical |
| 8 | Informática | Curso de informática y tecnología de la información |
| 9 | Biología | Curso de biología y ciencias naturales |
| 10 | Física | Curso de física y ciencias naturales |
| 11 | Química | Curso de química y ciencias naturales |
| 12 | Geografía | Curso de geografía y ciencias sociales |
| 13 | Economía | Curso de economía y educación financiera |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| matricula | | | |
| id\_matricula | id\_estudiante | id\_asignatura | año\_escolar |
| 1 | 13 | 8 | 2024 |
| 2 | 2 | 4 | 2024 |
| 3 | 9 | 6 | 2024 |
| 4 | 14 | 11 | 2024 |
| 5 | 7 | 9 | 2024 |
| 6 | 8 | 2 | 2024 |
| 7 | 10 | 5 | 2024 |
| 8 | 5 | 1 | 2024 |
| 9 | 1 | 10 | 2024 |
| 10 | 6 | 12 | 2024 |
| 11 | 11 | 7 | 2024 |
| 12 | 12 | 3 | 2024 |
| 13 | 3 | 8 | 2024 |
| 14 | 4 | 4 | 2024 |
| 15 | 15 | 6 | 2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| calificacion | | |
| id\_calificacion | id\_matricula | calificacion |
| 1 | 10 | 90 |
| 2 | 6 | 85 |
| 3 | 4 | 95 |
| 4 | 14 | 88 |
| 5 | 3 | 92 |
| 6 | 7 | 87 |
| 7 | 1 | 91 |
| 8 | 12 | 89 |
| 9 | 8 | 94 |
| 10 | 15 | 86 |
| 11 | 2 | 93 |
| 12 | 9 | 90 |
| 13 | 5 | 88 |
| 14 | 13 | 85 |
| 15 | 11 | 91 |

1. Encuentra todas las asignaturas con más de 10 alumnos matriculados.
2. Combina la información de profesores y asignaturas mostrando el nombre del profesor y el nombre de la asignatura que enseña.
3. Encuentra todos los alumnos matriculados en una asignatura específica.
4. Recupera todos los alumnos de la tabla de alumnos.
5. Encuentra el promedio de calificaciones de un alumno específico en todas sus asignaturas.
6. Encuentra profesores cuyos nombres comienzan con "A".
7. Elimina una asignatura de la tabla por su identificación.
8. Encuentra todas las asignaturas de un alumno específico.
9. Recupera todas las asignaturas de la tabla de asignaturas.
10. Recupera todos los profesores de la tabla de profesores.
11. Actualiza la asignatura de un alumno en la tabla de matrícula.
12. Elimina un alumno de la tabla por su identificación.
13. Encuentra todos los alumnos que están matriculados en más de una asignatura.
14. Modifica el número de teléfono de un profesor específico en la tabla de profesores.
15. Combina la información de alumnos y asignaturas mostrando el nombre del alumno y el nombre de la asignatura.
16. Inserta un nuevo profesor en la tabla de profesores con información inventada.
17. Agrega una nueva asignatura a la tabla de asignaturas.
18. Encuentra la calificación más alta en una asignatura específica.
19. Registra un nuevo alumno en una asignatura específica.
20. Encuentra profesores cuyos apellidos contienen la letra "e".