|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Agrega un nuevo estudiante a la tabla Estudiante con información ficticia.
2. Actualiza el correo electrónico del estudiante con id\_estudiante igual a 3 en la tabla Estudiante.
3. Elimina el estudiante con id\_estudiante igual a 10 de la tabla Estudiante.
4. Selecciona todos los estudiantes de la tabla Estudiante cuyo apellido comience con "S".
5. Selecciona todos los estudiantes de la tabla Estudiante cuyos nombres contienen al menos una vocal repetida.
6. Encuentra todos los estudiantes de la tabla Estudiante que están inscritos en una asignatura impartida por un profesor llamado "Emilia Johnson".
7. Agrega una nueva columna llamada telefono a la tabla Estudiante para almacenar los números de teléfono de los estudiantes.
8. Incrementa en 1 el nivel de grado de todos los estudiantes en la tabla Estudiante que tengan una fecha de nacimiento posterior a 2005.
9. Selecciona todos los estudiantes de la tabla Estudiante que estén en el nivel de grado 7 y cuya fecha de nacimiento sea anterior a 2006.
10. Une la tabla Estudiante con la tabla Matricula y selecciona los nombres de los estudiantes junto con las asignaturas en las que están inscritos.
11. Encuentra la cantidad de estudiantes en cada nivel de grado en la tabla Estudiante y muestra solo aquellos niveles de grado que tengan más de 3 estudiantes.
12. Encuentra todos los estudiantes de la tabla Estudiante que tengan más de una matrícula en la tabla Matricula.
13. Selecciona los nombres de los primeros 5 estudiantes de la tabla Estudiante ordenados alfabéticamente por apellido.
14. Incrementa en 1 el nivel de grado de todos los estudiantes en la tabla Estudiante que estén inscritos en una asignatura impartida por un profesor con más de 10 años de experiencia.
15. Elimina todas las matrículas de la tabla Matricula para un estudiante específico.
16. Une la tabla Estudiante con la tabla Asignatura y selecciona los nombres de los estudiantes junto con las asignaturas que contengan la palabra "ciencias".
17. Une la tabla Estudiante con la tabla Profesor y muestra los nombres de los estudiantes junto con los nombres de los profesores que tengan menos de 5 años de experiencia.
18. Combina los resultados de dos consultas: una que selecciona estudiantes con nivel de grado menor o igual a 5 y otra que selecciona estudiantes con nivel de grado mayor a 10.
19. Encuentra el promedio de calificaciones de todos los estudiantes de la tabla Calificacion y compara este promedio con la calificación mínima obtenida por cualquier estudiante.