# Ejercicio 3: arreglos dinámicos

## Análisis

1. El programa debe registrar exitosamente cualquier cantidad de estudiantes que deseen realizar una prueba, cada estudiante debe ingresar los datos que fueron solicitados por la universidad. Los estudiantes pueden asignarse a cualquier cantidad de evaluaciones de cualquier asignatura. El programa debe guardar las notas de las evaluaciones tomando en cuenta la sede en la que realizara los exámenes. Finalmente, el programa debe ser capaz de realizar análisis estadísticos con las bases de datos de cada sede, los datos estadísticos que debe calcular son: promedio, mediana, moda y Desviación estándar de los resultados, la cantidad de estudiantes que realizaron las pruebas, la nota mas baja y la nota mas alta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase | Propiedades | Métodos |
| Estudiante | Nombre: String con el nombre del estudiante  Codigo: String con el código único del estudiante  Fnac: String con la fecha de nacimiento de el estudiante  Mail: String con la dirección de correo electrónico | Getters y setters |
| Estadistica |  | Promedio: Método que permite calcular el promedio de las notas de una asignación en una sede  Mediana: Método que calcula la mediana de las notas de la evaluación de una asignación especifica de una sede especifica  Moda: Método que calcula la moda de las notas de la evaluación de una asignación especifica de una sede especifica  DesvEst: Método que calcula la desviación estándar de las notas de la evaluación de una asignación especifica de una sede especifica  StQ: Método que obtiene la cantidad de entradas en las notas del examen de una asignación especifica de una sede especifica  MinN: Método para hallar la nota mas baja de la evaluación de una asignación especifica en una sede especifica  MaxN: Método para hallar la nota mas baja de la evaluación de una asignación especifica en una sede especifica |
| Sede | Nsede: String con el nombre de la sede | AddS: Método para agregar un estudiante  AddN: Método para agregar notas a la base de datos de la sede |
| Universidad |  | Sede: método para crear una nueva sede |

## Diseño

Diagrama

Descripción generada automáticamente