Desafio de POO com Listas

Crie um projeto de Console com o comando dotnet new console no visual studio code, C#

Que faça leitura de um arquivo em Excel de um diretório, lendo as colunas de um excel. Sugestão, utilizar NPOI para leitura de excel. Cada coluna do Excel é uma propriedade para os atributos do Objeto

**Estruturas**

Crie um Objeto Consulta

NomeAluno

NomeMateria

NomeProfessor

Série

Nota

Telefone

Sexo

**Regras**

* Os Atributos devem ser protegidos de SET ({get; protected set;}), ou seja, só devem permitir alterações dentro da própria classe ou classes derivadas (herança).
* Crie os métodos públicos necessários para sets nos atributos da classe de acordo com as seguintes regras (lançando Exception):
* Crie um construtor para receber todos atributos e montar o objeto da classe utilizando os métodos SET criados.

Exercícios

1 – Quantos alunos temos em nossa escola? Conte sem repetição.

2 – Quantos professores temos em nossa escola? Conte sem repetição.

3 – Quantas turmas e disciplinas existem em nossas escolas?

4 – Nossa média escolar é 7 pontos. Quantos alunos ficaram de recuperação e quantos alunos passaram de ano?

Os alunos que ficaram de recuperação, favor listar o nome e os telefones:

5 – Nossos alunos são bem inteligentes. Crie uma lista por série e matéria, a nota mais alta de cada turma e disciplina e o nome do aluno. Em caso de mais de uma nota, evidenciar a lista de alunos.

Exemplo: 9 ano – História – 10 - João

6 – Qual foi a média de nota de cada série? Qual série teve a média mais alta?

7 – Quantas meninas existem em cada série? Quantos meninos? Qual é a nota mais alta de cada série, meninos ou meninas? Caso de empate informar.