

Regras de Negócio:

- Um aluno só pode se matricular em uma turma das disciplinas que pertencem ao curso dele.
- A quantidade de alunos na turma não pode ultrapassar a quantidade de vagas na turma.
- O aluno só pode se matricular na turma de uma disciplina se ele tiver cumprido o pre-requisito dessa disciplina.
- o aluno só pode se matricular em no máximo 7 turmas por período.
- o aluno não pode se matricular mais de uma vez em uma mesma turma.
- Um professor pode exercer até no máximo 2 funções.
- O professor que é somente professor pode lecionar em até no máximo 5 turmas.
- O professor que também exerce outra função pode lecionar em no máximo 3 turmas.
- A data de início de um período letivo deve ser sempre anterior à sua data de fim.
- A soma das cargas horárias de todas as disciplinas associadas a um curso deve ser igual ou superior à carga horária total definida para o curso.
- Uma turma só pode ser aberta (ou ter alunos matriculados) se tiver um professor atribuído a ela.
- Só é possível lançar uma nota para um aluno em uma avaliação se esse aluno estiver matriculado na turma à qual a avaliação pertence.
- Um aluno com status inativo não pode ser matriculado em novas turmas.
- Um aluno deve ter uma idade mínima de 16 anos na data de sua matrícula no curso.
- A data de uma avaliação deve estar dentro do período letivo ao qual ela pertence.
- Não é permitido excluir um curso, disciplina, período_letivo, professor ou turma se houver registros relacionados a eles (ex: um curso com alunos matriculados, uma disciplina com turmas abertas, etc.).
- Não pode haver exclusão de um aluno. Ao invés de ser excluído permanentemente do sistema, o registro de um aluno deve ter seu status alterado para 'inativo'.