

Relatório de Defeitos – Código Fonte

#	Localização	Classe (Taxonomia)	Severidade	Descrição
1	model.Student	FI	Critical	Atributos <code>cpf</code> e <code>ra</code> tipados como <code>int</code> . CPF possui 11 dígitos (excede limite de <code>int</code>). RA pode começar com zero (perda de informação). Devem ser <code>String</code> ou <code>long</code> .
2	model.User	O	High	Ausência de validação nos setters e construtores. Email sem validação de formato, senha sem requisitos mínimos, campos podem ser nulos ou vazios.
3	model.Activity	O	High	Falta de validação de regras de negócio: <code>hours</code> pode ser negativo, <code>date</code> pode ser nula, <code>status</code> aceita qualquer string (deveria ser enum), não valida se <code>hours</code> excede o limite do <code>ActivityType</code> .
4	model.ActivityType	O	High	Atributo <code>limit</code> pode ser negativo ou zero sem validação.
6	controller/*	I	Medium	Controllers vazios sem lógica de negócio implementada.
7	catalog/*	I	Medium	Catálogos vazios sem implementação.
8	model.User	FI	Medium	Senha armazenada em texto plano. Vulnerabilidade de segurança. Recomenda-se implementar hash.
9	model.User	A	Low	Atributos declarados como <code>protected</code> expõem dados para subclasses. Considerar <code>private</code> com getters protegidos para melhor encapsulamento.
11	catalog.StudentCatalog	E	Low	Comentários genéricos de template do NetBeans não removidos.