

Carimbo de data/hora	Pontuação	Name and Student ID	What is the name of the file you evaluated?	How would you rate your confidence that there is a DATA CLASS smell in the code?	Mention why (for instance, which code elements) you gave this rating.
27/04/2025 14:15:32	UFMG #15	NumberTest.java		1	Não sei se é do interesse da pesquisa analisar classes de teste como se fosse classes de código. De qualquer forma, a classe faz testes significativos para testar a funcionalidade da randomização provida pelo sistema.
28/04/2025 22:32:27	UFMG #14	IncompleteElementException		2	It is an exception handling class with only one constant defined.
02/05/2025 09:26:48	UFMG #36	AztecCode		5	Só métodos e campos de acesso. Não tem um comportamento próprio.
06/05/2025 21:35:17	UFMG #28	SentinelApacheHttpClientConfig		5	Somente atributos e seus respectivos getters/setters. Porém, faz validações nos setters.
14/05/2025 17:36:36	UFMG #3	Profiler		4	Gollowing the definitions theres the characteristics by the book of the code smell, but dont even think is intrinsically a problem to have data class, struct for example in c and procedural languages are the standard. And another point is the usage of generics which make sense the usage this pattern. Too many long methods.
14/05/2025 17:37:53	UFMG #32	HttpClientDownloader		4	The method: protected Page handleResponse(Request request, String charset, HttpResponse httpResponse, Task task) has too many parameters.
14/05/2025 17:38:14	UFMG #5	BatchResult		5	A classe BatchResult só tem métodos getters e setters, além dos construtores, por exemplo addParameterObject é um setter.
14/05/2025 17:41:43	UFMG #13	SentinelApacheHttpClientConfig		4	Existe o code smell do data class form, mas usar as propriedades do objeto de maneira separadas também fica ruim
14/05/2025 17:44:42	UFMG #1	AccessControlLogEntry		4	A classe AccessControlLogEntry é constituída por 9 getters e um método toString() - que não constitui nenhum tipo de comportamento significativo para justificar a existência da classe -. Fazendo com que a classe seja apenas um container de valores.
14/05/2025 17:45:25	UFMG #25	eval-lms-code-smells /AclException		4	O código mostrado possui somente os métodos do construtor da classe e gets e sets, ou seja, a classe não faz praticamente nada além de guardar e fornecer dados. Fiquei em dúvida entre marcar 4 ou 5, pois não conheço muito o java e o método super() me confundiu. Pesquisando no google, encontrei que ele serve para chamar o construtor da superclasse, então entendo que mesmo com o super() sendo usado, o código ainda possui um code smell.
14/05/2025 17:46:12	UFMG #4	ContentType		2	Eu acredito que ocorra um uso excessivo de String para representar vários conceitos, portanto eu acho que tem Primitive Obsession
14/05/2025 17:47:27	UFMG #10	SaTokenException		1	O código guarda apenas um atributo tipo "long" e possui alguns métodos, mesmo que simples. Portanto, não acredito que haja um bad smell Data Class
14/05/2025 17:47:58	UFMG #23	Monitor		4	Método runUnprivileged é longo e faz múltiplas responsabilidades; repetições no acesso a headers.
14/05/2025 17:50:31	UFMG #23	PoolStats		3	Repetição de lógica if (shouldLoad()) update() em todos os getters; pode ser extraída.
14/05/2025 17:52:32	UFMG #23	RetrofitError		3	Muitos métodos estáticos semelhantes criam instâncias; possível duplicação de lógica.
14/05/2025 17:53:19	UFMG #34	OmsReceiverInfoParam		5	Claramente um smell de data class, a classe possui APENAS 10 getters e nenhum outro método que justifique qualquer importância para sua existência
14/05/2025 17:54:23	UFMG #9	MethodInfo		5	A classe possui apenas getters e setters, e não faz mais nada.
14/05/2025 17:54:37	UFMG #2	EnablePluginCommand		4	Essa classe, também, tem mais responsabilidades que deveria. Ela lida tanto com a lógica de execução do comando CLI quanto da lógica de habilitação de plugins e suas dependências, o que são responsabilidades distintas.
14/05/2025 17:58:32	UFMG #30	ExcelWriter		4	O método write(List data, Sheet sheet, Table table) tem mais de 30 linhas e realiza diversas tarefas: validação, mapeamento manual de atributos e criação de novos objetos.
14/05/2025 17:59:23	UFMG #13	Profiler.java		1	Eu acho que a classe não está gerando o code smell "Data Class Form", pois nenhuma das propriedades possui o método de set
14/05/2025 17:59:42	UFMG #7	BatchResult		3	O método getParameterObject() está marcado como @Deprecated, o que é um bad smell, porque ainda está na classe, mas não deveria ser mais usado
14/05/2025 18:00:29	UFMG #6	ContentType		3	A classe é, em sua maioria, uma data class, porém não completamente.
14/05/2025 18:00:46	UFMG #10	ExcelDataConvertException		5	O código possui, além dos métodos de gerar excesso, apenas a declaração de variáveis e métodos get e set, portanto, existe um bad smell do tipo Data Class.
14/05/2025 18:02:18	UFMG #21	JUnitCommandLineParseResult		2	Não acho que apresente Data Class, pois apresenta um bom encapsulamento. Mas acredito que haja shotgun surgery e long method
14/05/2025 18:02:26	UFMG #24	NumberTest		1	O código possui diversos smells, mas não do tipo "Data Class". O método NumberClass possui diversos métodos que realizam diversas ações complexas.
14/05/2025 18:02:35	UFMG #32	PageResult		5	Esse código tem um problema de data class. Basicamente, a classe apenas possui construtor + getters e setters. Além disso, ele herda ArrayList<T>, e não usa todos os seus métodos, o que é um bad smell de Refused Bequest.
14/05/2025 18:02:54	UFMG #4	FastByteArrayOutputStream.java		2	The function writeTo convinced me that the class is not only holding data , that's why 2.
14/05/2025 18:04:15	UFMG #5	SaTokenContextForThreadLocalStorage		5	A classe Box só tem getters e setters, não faz mais nada.
14/05/2025 18:04:16	UFMG #3	HandleCallbackParam		4	Creio que seja bem evidente que a classe possui somente atributos e gets & sets, tendo apenas um método de toString que não é muito relevante. Porém a classe é uma extensão de outra, então talvez a depender dos outros métodos que ela herda poderia não ser um code smell.
14/05/2025 18:05:00	UFMG #25	eval-lms-code-smells /MethodInfo		5	Esse código definitivamente possui um code smell do tipo Data Class, pois a classe não possui nenhum outro método além de get e set, ou seja, só serve para guardar dados.
14/05/2025 18:05:25	UFMG #31	SMSParsedResult		5	A classe SMSParsedResult concentra várias responsabilidades, o que prejudica sua coesão. Além de armazenar os dados do SMS, como números, vias, assunto e corpo, ela também contém a lógica para construir a URI no método getSMSURI(), o que viola o princípio da responsabilidade única. A lógica de concatenação e formatação de strings dentro de getSMSURI() é complexa e poderia ser dividida em métodos auxiliares, como a formatação dos destinatários e a organização dos parâmetros opcionais da mensagem. Além disso, a construção da URI poderia ser transferida para uma classe dedicada, como um SMSUriBuilder, deixando SMSParsedResult apenas com a responsabilidade de armazenar e fornecer os dados de forma imutável. Essa abordagem tornaria o código mais modular, coeso e de fácil manutenção.
14/05/2025 18:06:22	UFMG #40	AztecCode		5	O código possui apenas variáveis, getters e setters, exatamente como propõe a definição de Data Class e não apresenta outras utilizadas. Considerando apenas o contexto do arquivo, pode-se considerar que se trata de uma code smell.
14/05/2025 18:06:59	UFMG #30	ExcelDataConvertException		4	Classe atua como contêiner de dados com muitos getters/setters e pouca lógica.
14/05/2025 18:08:32	UFMG #40	HandleCallbackParam		5	A classe possui apenas variáveis, getters e setters, e não aparenta possuir nenhuma outra utilizada. Considerando apenas esse contexto, trata-se de um code smell.
14/05/2025 18:09:00	UFMG #7	PoolStats		3	O código monitora o estado de um pool de conexões (conexões ativas, inativas...) e atualiza essas informações periodicamente

Carimbo de data/hora	Pontuação	Name and Student ID	What is the name of the file you evaluated?	How would you rate your confidence that there is a DATA CLASS smell in the code?	Mention why (for instance, which code elements) you gave this rating.
14/05/2025 18:10:29	UFMG #34	Profiler		5	A classe possui apenas getters (5 ou 6 deles) e métodos que parecem ser setters (before e aftercall), o que caracteriza um bad smell de data class.
14/05/2025 18:11:09	UFMG #38	PageResult		3	The class is basically data and getters/setters, with two simple boolean methods at the end. There is some logic in the constructors though
14/05/2025 18:13:52	UFMG #11	PropertyElf.java		4	A classe PropertyElf possui muitos apenas métodos de set e get, sendo esses muito complexos
14/05/2025 18:14:30	UFMG #37	Configuration		5	Eu acredito que haja o code smell Data Class na classe Configuration, pois apesar do construtor da classe realizar operações importantes, todos os outros métodos apenas retornam os parâmetros/informações privadas da classe
14/05/2025 18:16:37	UFMG #15	NumberTest		1	A classe tem muitos métodos com códigos diferentes de meros 'get' e 'set', muito código novo.
14/05/2025 18:17:33	UFMG #44	NiceSecurePasswordField		5	Correto, pois a classe possui apenas métodos de getters e setters.
14/05/2025 18:17:55	UFMG #37	BatchResult		5	Eu acredito que haja o code smell Data Class na classe BatchResult, pois a maioria dos seus métodos apenas retorna os parâmetros privados da classe
14/05/2025 18:18:45	UFMG #14	CompareObjectsSettings		5	A função serve apenas para armazenar e enviar valores
14/05/2025 18:19:10	UFMG #2	AccessControlLogEntry		3	A classe está assumindo a responsabilidade de gerenciar dados específicos e genéricos ao mesmo tempo, o que pode ser uma violação do princípio da responsabilidade única. Ela lida com a conversão de dados, acesso a informações específicas e mantém um mapa genérico que pode ser usado para armazenar informações adicionais no futuro.
14/05/2025 18:20:04	UFMG #39	SentinelApacheHttpClientConfig		4	Apesar de fazer algumas verificações nas entradas dos seus sets, a classe em si só está guardando dados, eles não estão sendo utilizados para nada.
14/05/2025 18:22:12	UFMG #5	SaTokenContextForThreadLocalStorage		2	A classe Box armazena apenas dados (SaRequest, SaResponse, SaStorage) sem adicionar lógica significativa ou comportamento, o que é característico de uma data class. No entanto, o uso de ThreadLocal para gerenciar dados específicos de cada thread justificaria, acredito eu, esse design, pois a classe tem um papel mais complexo ao lidar com o contexto de execução multi-thread, o que diminui a suspeita de ser apenas uma data class.
14/05/2025 18:22:17	UFMG #33	PageResult		5	A classe apresenta quase que só métodos Get, Set e campos de variável, caso de Data Class. Ainda por cima é uma classe com quase 150 linhas, caso de Large Class.
14/05/2025 18:28:17	UFMG #12	SaTokenContextForThreadLocalStorage		5	The SaTokenContextForThreadLocalStorage class only have public and static components, also the majority of its methods are getters and setters and don't perform operations or have a meaningful behavior. Thus, it's definitely a Data Class.
14/05/2025 18:28:56	UFMG #4	AztecCode		5	Com certeza apresenta o code smell de Data Class, sendo uma classe "burra" que só serve de getter e setter para alguns membros da classe. Dito isso, acho que cabe analisar todo o contexto do código para analisar se há a necessidade de refatorar uma classe dessa, tendo em vista que pode ser uma classe de "model" e isso ser o seu objetivo.
14/05/2025 18:29:18	UFMG #29	HandShakeData		5	A função apenas armazena e retorna valores, ela não tem funcionalidade além disso.
14/05/2025 18:30:09	UFMG #19	HandleCallbackParam		5	Praticamente todos os métodos da classe são simplesmente getters ou setters.
14/05/2025 18:30:44	UFMG #40	CompareObjectsSettings		4	Apesar de o código possuir majoritariamente apenas variáveis, getters e setters, também há a comunicação com outros serviços, que pode justificar a necessidade dessa centralização. É preciso mais contexto para determinar o code smell.
14/05/2025 18:33:54	UFMG #8	ExcelDataConvertException		5	A classe só possui funções de get e set em sua composição. Logo, é um data class. Além disso, os 2 métodos ExcelDataConvert possuem diversos parâmetros de entrada caracterizando long parameter list.
14/05/2025 18:35:35	UFMG #1	OmsReceiverInfoParam		1	Com certeza não tem nenhum code smell, classes como essas são amplamente usadas para mapear parâmetros para serem usados em comunicações com APIs externas, sendo necessário definir uma propriedade específica para a API para cada parâmetro (exemplo: annotation com valor em língua asiática). Totalmente útil e ajuda a não acoplar a camada de domínio com outras camadas do código.
14/05/2025 18:35:59	UFMG #11	ApiException		5	A classe parece ter como única função guardar o código de erro. Seu único método cuja função não é apenas repassar o código e mensagem de erro para a superclasse, é um método getter. Sendo assim, é um code smell do tipo Data Class.
14/05/2025 18:36:30	UFMG #19	ClientHead		2	Existem alguns getters e setters dentro dessa classe, porém, eles não são tudo o que a classe faz e não são o foco principal.
14/05/2025 18:36:51	UFMG #35	Selectable		4	Essa classe parece se enquadrar no code smell citado, visto que seus métodos consistem em principalmente em selecionar coisas armazenadas. Sendo a classe de certa forma um container simples.
14/05/2025 18:53:40	UFMG #45	ExcelDataConvertException		5	A classe possui apenas getters e setters, se tratando de uma dataclass.
04/06/2025 19:42:54	UFOP #10	Throwables		1	O código possui inúmeros métodos e funcionalidades, e não apenas campos e getters e setters sem muita utilidade
04/06/2025 19:43:27	UFOP #11	AclException		4	Apesar de conter alguns métodos de determinadas exceções a classe retorna essencialmente os atributos atrelados.
04/06/2025 19:48:13	UFOP #10	AbstractMetaMember		4	O código possui alguns getters e setters que são sim utilizados, no entanto, possui também um número considerável de getters e setters que não são sequer chamados
04/06/2025 19:49:20	UFOP #11	LocalCacheListener		1	Não se enquadra em um data class já que seus atributos são utilizados por diversos métodos que por sua vez retornam mais que os próprios dados. Porém é um provável long method já que a classe conta com 361 linhas.
04/06/2025 19:53:53	UFOP #27	HandshakeData		5	A classe possuia apenas métodos getter e setters, então acredito que seja de fato um code smell do tipo Data Class.
04/06/2025 19:54:17	UFOP #9	HttpClient RequestContext		5	Com certeza este código tem o code smell Data Class identificado. Pois só tem dados de getters e setters sem uma função significativa.
04/06/2025 19:54:23	UFOP #20	blob/main/ApolloDataSourceFactoryBean		1	Não contém, pois mesmo que tenha vários métodos "Get e Set", eles estão sendo utilizados para serem retornados no "throws Exception", logo tem uma função , são utilizados em outro ponto.
04/06/2025 19:54:40	UFOP #11	HttpClient RequestContext		5	Certamente é um data class já que conta apenas com os parâmetros e getters/setters.
04/06/2025 19:55:18	UFOP #31	Settings.java		5	alguns casos de apenas armazenamento de dados, repetição de código : 64-private final IntegerProperty windowXPosition = new SimpleIntegerProperty(); 65-private final IntegerProperty windowYPosition = new SimpleIntegerProperty();
04/06/2025 19:56:52	UFOP #9	Settings		1	Neste código, apesar de ter muitos getters e setters, eles tem um comportamento significativo, alguns retornando um valor true or false, e outros fazendo outras funções. Sendo assim, não é um code smell Data Class.
04/06/2025 19:59:08	UFOP #30	HttpConnection		2	Poucos gets e sets implementados.
04/06/2025 20:03:07	UFOP #9	BuildCommand		1	Este código não possui o code smell Data Class, mesmo sabendo que contém vários getters e setters, em contrapartida eles tem uma função significativa no código e são utilizados.
04/06/2025 20:03:09	UFOP #32	AccessControlLogEntry		5	A classe é composta praticamente só de getters, sem conter lógica relevante. É um contêiner de dados.
04/06/2025 20:03:44	UFOP #1	AbstractMetaMember		3	Há sim um code smell no código, mas não o que está em foco (Data Class), porque a classe em questão, AbstractMetaMember implements IMetaMember, Comparable<IMetaMember>, realiza outras atividades além de apenas armazenar dados. O code smell que possivelmente está presente é o de Large Class, devido a quantidade de responsabilidades presentes na classe já citada.

Carimbo de data/hora	Pontuação	Name and Student ID	What is the name of the file you evaluated?	How would you rate your confidence that there is a DATA CLASS smell in the code?	Mention why (for instance, which code elements) you gave this rating.
04/06/2025 20:05:23		UFOP #28	FieldAttributes		5 O método possui apenas getters e setters.
04/06/2025 20:08:19		UFOP #21	HttpClientRequestContext		5 Acredito que há definitivamente code smell do tipo data class no código analisado, pois o mesmo só faz operações de get e set nos atributos do objeto.
04/06/2025 20:08:44		UFOP #32	ParentRunnerTest		1 identifiquei a classe com testes funcionais apenas
04/06/2025 20:09:03		UFOP #14	eval-lsms-code-smells /JedisSentinelPool.java		5 São mais de 15 construtores subcarregados, com combinações diferentes de parâmetros.
04/06/2025 20:10:09		UFOP #28	LinkedHashMultimap		1 O método aparenta ter vários getters e setters, porém há outras funcionalidades incluídas.
04/06/2025 20:10:22		UFOP #5	DefaultJSONParser.java		3 Tem bastante Long Method e Large Class, mas Data class achei também, considerando que existem métodos que lidam mais com formatação de dados com Parses e nuances do tipo do que funcionalidades de fato.
04/06/2025 20:13:07		UFOP #20	CharacterReader		1 Não acredito que seja um code smell do tipo DATA CLASS porque não é uma classe que apenas armazena dados, há métodos além de getters e setters, como o método consumeTo.
04/06/2025 20:13:18		UFOP #10	AndroidGraphics		5 Smell tipo Data Class, o código possui um número bem significativo de getters e setters que não são utilizados de forma alguma
04/06/2025 20:15:59		UFOP #19	HttpConnection		1 A classe era "inteligente", uma vez que não servia apenas para armazenar dados e contava com métodos próprios. Apesar disso, pode ser um code smell do tipo Intensive Coupling e Feature Envy.
04/06/2025 20:16:57		UFOP #14	eval-lsms-code-smells /AbstractMetaMember.java		5 o método MatchesSignature() é bastante longo e complexo
04/06/2025 20:17:13		UFOP #8	AndroidGraphics		2 A classe implementa métodos da interface e cria novos métodos com a regra de negócio.
04/06/2025 20:18:18		UFOP #15	Configuration		5 Em específico métodos da classe armazenam apenas dados sem comportamento significativo, podendo ser melhorado.
04/06/2025 20:18:48		UFOP #31	Configuration		1 Data Class não detectado
04/06/2025 20:18:54		UFOP #20	/blob/main/AbstractMetaMember		5 O atributo "modifier" , contém um metodo "get" que retorna seu conteúdo , porém, este metodo não é utilizado , e ao decorrer do código, é feito o trabalho que o método Get faz.
04/06/2025 20:19:15		UFOP #12	HttpClientRequestContext		5 É um code smell do tipo Data Class, pois não apresenta nenhuma funcionalidade. Apenas guarda valores.
04/06/2025 20:21:21		UFOP #26	ApolloDataSourceFactoryBean		5 Se trata de um Data Class pois contém getters e setters de todas variáveis, sem uma necessidade de uso. (setNamespaceName,getNamespaceName, getFlowRulesKey,setFlowRulesKey...)
04/06/2025 20:21:39		UFOP #29	ParentRunnerTest		2 Acredito que possivelmente não tenha nenhum data class pois as classes tem métodos além de gets e sets.
04/06/2025 20:21:40		UFOP #1	LocalCacheListener		3 A classe LocalCacheListener possui sim muitos valores de dados, uma quantidade considerável, entretanto ela não é uma classe feita só para armazenar os dados, de forma que ela possui diversos métodos e funcionalidades dentro do escopo de seu código; talvez um smell de Large Class fosse válido de considerar.
04/06/2025 20:21:59		UFOP #30	LocalCacheListener		1 A classe LocalCacheListener possui muitos métodos que se propõem a realizar alguma tarefa útil.
04/06/2025 20:22:15		UFOP #2	HandshakeData		5 A classe não possui métodos objetivos, concretos, apenas getters, setters e alguns atributos, a primeira vista, sem utilidade.
04/06/2025 20:25:31		UFOP #2	BuildCommand		3 Uma das classes possui métodos concretos executando suas funções devidamente, há utilidade nela. Porém a outra parece dispensável, não tendo as mesmas características da primeira.
04/06/2025 20:25:51		UFOP #18	LocalCacheListener.java		4 Classe LocalCacheListener tende a ter varias responsabilidades com o uso excessivo de ifs.
04/06/2025 20:26:16		UFOP #22	Settings.java		1 Não há, pois a classe Settings possui variáveis que possuem algum outro comportamento significativo além de só getters e setters sem
04/06/2025 20:27:43		UFOP #24	FieldAttributes		5 Pois esse código só tem métodos gets ou métodos que apenas retornam alguma coisa sem fazerem algo
04/06/2025 20:29:21		UFOP #2	OmsReceiverInfoParam		5 A classe não possui nenhum método objetivo e concreto, não existe utilidade prática nela.  Pois possui muitos métodos com comportamento, como: protected void updatePpi () { DisplayMetrics metrics = new DisplayMetrics(); app.getWindowManager().getDefaultDisplay().getMetrics(metrics); }
04/06/2025 20:29:42		UFOP #24	AndroidGraphics		1 ppiX = metrics.xdpi; ppiY = metrics.ydpi; ppcX = metrics.xdpi / 2.54f; ppcY = metrics.ydpi / 2.54f; density = metrics.density; }
04/06/2025 20:30:44		UFOP #21	BuildCommand		2 Acredito que o código implementado está mais parecido com a classificação de code smell de Feature Envy, pois existem métodos que estão alterando atributos de objetos fora do seu contexto e não somente realizando getters e setters.
04/06/2025 20:33:14		UFOP #13	OmsReceiverInfoParam.java		5 Todos os métodos retornam null e os atributos apenas armazenam dados.
04/06/2025 20:39:05		UFOP #27	HttpConnection		1 A classe analisada possui métodos que diferem bastante do conceito de como uma classe de dados deveria se parecer.