CODESMELLS

Long Method

/core/src/main/java/com/google/zxing/aztec/encoder/Encoder.java

Método refactorizado -> encode() // método adicionado -> drawDataBits()

/core/src/main/java/com/google/zxing/client/result/VCardResultParser.java

Método refactorizado -> matchVCardPrefixedField() // novo método -> followedByTabOrSpace()

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/CodaBarWriter.java

Método refactorizado -> encode() // métodos adicionados -> contentsVerify(), resultLengthConstruct(), cConstruction(), cConstructor(),

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/Code128Writer.java

Método refactorizado -> encode() // método adicionado -> patternIndexCase()

Método refactorizado -> produceResult() // método adicionado -> codeWidthInit()

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/decoder/DecodedBitStreamParser.java

Método refactorizado -> decodeBase256Segment() // novo método -> byteFiller() Método refactorizado -> encodeCurrentBytesIfAny() // novo método -> bytesFiller()

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/HighLevelEncoder.java

Método refactorizado -> encodeHighLevel() // método adicionado -> codewordsConstructor() Método refactorizado -> determineConsecutiveDigitCount() // método adicionado -> idxInit()

/core/src/main/java/com/google/zxing/aztec/decoder/Decoder.java

Método refactorizado -> decode () // métodos adicionados -> decodedString()

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/Code128Writer.java

Método refactorizado -> encodeFast() // método novo -> produceResult() , codeWidthInit()

Método refactorizado -> encode() // método adicionado -> patternIndexCase()

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/UPCEANReader.java

Método refactorizado -> decodeRow() // novo método -> symbologyIdentifier()

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/expanded/RSSExpandedReader.java

Método refactorizado -> ispartialRow() // novo método -> allFoundBoolean()

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/decoder/Version.java

Método refactorizado -> buildVersions() // novométodo -> buildVersionsMod()

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/expanded/decoders/GeneralAppIdDecoder. java

Método refactorizado -> appendNumericBytes() // método adicionado -> bitsChecker()

Método refactorizado -> decodeAlphanumeric() // método adicionado -> cRefactor()

Método refactorizado -> decodeIsolec646() // método adicionado -> eightBitValueExtract()

/core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/decoder/DecodedBitStreamParser.java

Método refactorizado -> decode() // método adicionado -> optionalFieldsLength()

Long Methods Detectados mas que não concordámos

/core/src/main/java/com/google/zxing/Datamatrix/decoder/DecodedBitStreamParser.java

Método: decodeC40Segment()

Razão: Código com muitos Cases complexos difícil de alterar sem ser o developer.

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/Code128Reader.java

Método: decodeRow()

Razão: Código com muitos SWITCH complexos difícil de alterar sem ser o developer.

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/EANManufacturerOrgSupport.java

Método: initifNeeded()

Razão: Código apenas com umas linhas a mais, não nos pareceu code-smell

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/RSS14Reader.java

Método: decodeDataCharacter()

Razão: Código apenas com umas linhas a mais, não nos pareceu code-smell

Método: adjustOddEvenCounts()

Razão: Código apenas com umas linhas a mais, não nos pareceu code-smell

/core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/decoder/DecodedBitStreamParser.java

Método: byteCompaction

Razão: Código com muitos SWITCH complexos difícil de alterar sem ser o developer.

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/decoder/Version.java

Método: buildVersions

Razão: Código com muitos SWITCH complexos difícil de alterar sem ser o developer.

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/encoder/Encoder.java

Razão: Código apenas com umas linhas a mais, não nos pareceu code-smell

God Class

/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/encoder/MatrixUtil.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/grcode/encoder/Embed.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/encoder/Encoder.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/encoder/EncoderAppendUtils.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/detector/FinderPatternFinder.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/detector/FinderPatternFinderUtils.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/encoder/PDF417.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/encoder/PDF417Dimensions.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/expanded/RSSExpandedReader.java

Class separada para ficheiro

 $core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/expanded/RSSExpandedReaderFinder. \\ .java$

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/EncoderContext.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/EncoderContextDimension.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/SymbolInfo.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/SymbolInfoDataRegions.java

core/src/main/java/com/google/zxing/common/detector/WhiteRectangleDetector.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/common/detector/WhiteRectangleDetectorBit Matrix.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/encoder/BarcodeMatrix.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/encoder/BarcodeMatrixScaled.java

core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/decoder/BitMatrixParser.java

Class separada para ficheiro

core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/decoder/BitMatrixParserMirror.java

God Class com que não concordámos:

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/encoder/MinimalEncoder.java

Razão: Class apenas com um método a mais e de difícil separação para outra classe do mesmo contecto.

/core/src/main/java/com/google/zxing/datamatrix/decoder/DecoderResult.java

Razão: Class apenas com um método a mais.

/core/src/main/java/com/google/zxing/aztec/detector/Detector.java

Razão: Class complexa que só com novo código puderá ser refeito

Feature Envy

/core/src/main/java/com/google/zxing/aztec/AztecReader.java

Método retirado decode() e adicionado em /core/src/main/java/com/google/zxing/common/DecoderResult.java como aztecdecoded()

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/detector/Detector.java

Método retirado DetectorcalculateModule() e adicionado em /core/src/main/java/com/google/zxing/ResultPoint.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/qrcode/decoder/BitMatrix.java

Método retirado mirror() e adicionado em

/core/src/main/java/com/google/zxing/ BitMatrixParser.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/decoder/ec/ErrorCorrection.java

Método retirado findErrorLocations() e adicionado em /core/src/main/java/com/google/zxing/pdf417/decoder/ec/ModulusPoly.java

/core/src/main/java/com/google/zxing/oned/rss/expanded/RSSExpandedReaderFinder.java

Método retirado parseFoundFinderPattern e adicionado em

/core/src/main/java/com/google/zxing/common/BitArray.java

DataClass

zxing/client/result/AddressBookParsedResult.java

zxing/client/result/CalendarParsedResult.java

zxing/client/result/ExpandedProductParsedResult.java

zxing/common/DecoderResult.java

zxing/pdf417/PDF417ResultMetadata.java