Proyecto final

Generado por Doxygen 1.12.0

| 1 | UNO - Card Game | 1 |
|---|---|----|
| | 1.1 Instructions | 1 |
| | 1.2 Event Storming | 1 |
| | 1.3 Core Domain | 1 |
| | 1.3.1 Uno Card | 2 |
| | 1.3.2 Player | 2 |
| | 1.3.3 Game | 2 |
| | 1.3.4 Domain Events | 2 |
| 2 | Índice de espacios de nombres | 3 |
| | 2.1 Lista de paquetes | 3 |
| ^ | Índias isvávanias | _ |
| 3 | Índice jerárquico | 5 |
| | 3.1 Jerarquía de clases | 5 |
| 4 | Índice de clases | 7 |
| | 4.1 Lista de clases | 7 |
| 5 | Índice de archivos | 9 |
| | 5.1 Lista de archivos | 9 |
| 6 | Documentación de espacios de nombres | 11 |
| | 6.1 Paquete application | 11 |
| | 6.2 Paquete application.dto | 11 |
| | 6.3 Paquete domain | 11 |
| | 6.4 Paquete domain.card | 12 |
| | 6.5 Paquete domain.common | 12 |
| | 6.6 Paquete domain.game | 12 |
| | 6.7 Paquete domain.game.events | 13 |
| | 6.8 Paquete domain.player | 13 |
| | 6.9 Paquete domain.testhelper | 13 |
| | 6.10 Paquete ui | 13 |
| | 6.11 Paquete ui.common | 13 |
| | 6.12 Paquete ui.view | 13 |
| 7 | Documentación de clases | 15 |
| | 7.1 Referencia de la clase domain.card.AbstractCard | 15 |
| | 7.1.1 Documentación de constructores y destructores | 15 |
| | 7.1.1.1 AbstractCard() | 15 |
| | 7.1.2 Documentación de funciones miembro | 16 |
| | 7.1.2.1 equals() | 16 |
| | 7.1.2.2 getColor() | 16 |
| | 7.1.2.3 getType() | 16 |
| | 7.1.2.4 hashCode() | 16 |
| | | |

| 7.1.2.5 toString() | 16 |
|---|----|
| 7.2 Referencia de la clase domain.card.ActionCard | 16 |
| 7.2.1 Documentación de constructores y destructores | 17 |
| 7.2.1.1 ActionCard() | 17 |
| 7.2.2 Documentación de funciones miembro | 17 |
| 7.2.2.1 equals() | 17 |
| 7.2.2.2 hashCode() | 17 |
| 7.2.2.3 toString() | 18 |
| 7.3 Referencia de la clase ui.AppFrame | 18 |
| 7.3.1 Documentación de constructores y destructores | 18 |
| 7.3.1.1 AppFrame() | 18 |
| 7.4 Referencia de la interface domain.card.Card | 18 |
| 7.4.1 Documentación de funciones miembro | 19 |
| 7.4.1.1 getColor() | 19 |
| 7.4.1.2 getType() | 19 |
| 7.5 Referencia de la enumeración domain.card.CardColor | 19 |
| 7.5.1 Documentación de datos miembro | 19 |
| 7.5.1.1 BLUE | 19 |
| 7.5.1.2 GREEN | 19 |
| 7.5.1.3 RED | 19 |
| 7.5.1.4 YELLOW | 20 |
| 7.6 Referencia de la clase domain.card.CardCounter | 20 |
| 7.6.1 Documentación de constructores y destructores | 20 |
| 7.6.1.1 CardCounter() | 20 |
| 7.6.2 Documentación de funciones miembro | 20 |
| 7.6.2.1 getDrawTwoColorCounts() | 20 |
| 7.6.2.2 getNumberColorCounts() | 20 |
| 7.6.2.3 getNumberCounts() | 20 |
| 7.6.2.4 getReverseColorCounts() | 21 |
| 7.6.2.5 getSkipColorCounts() | 21 |
| 7.6.2.6 getWildCardCounts() | 21 |
| 7.7 Referencia de la clase domain.card.CardCounterAssertionHelper | 21 |
| 7.7.1 Documentación de funciones miembro | 21 |
| 7.7.1.1 assertDrawTwoCards() | 21 |
| 7.7.1.2 assertNumberCards() | 21 |
| 7.7.1.3 assertReverseCards() | 22 |
| 7.7.1.4 assertSkipCards() | 22 |
| 7.7.1.5 assertWildCards() | 22 |
| 7.8 Referencia de la clase domain.card.CardDeck | 22 |
| 7.8.1 Descripción detallada | 22 |
| 7.8.2 Documentación de constructores y destructores | 22 |
| 7.8.2.1 CardDeck() | 22 |
| | |

| 7.8.3 Documentación de funciones miembro | 22 |
|---|----|
| 7.8.3.1 getImmutableCards() | 22 |
| 7.9 Referencia de la clase domain.game.events.CardDrawn | 23 |
| 7.9.1 Documentación de constructores y destructores | 23 |
| 7.9.1.1 CardDrawn() | 23 |
| 7.9.2 Documentación de funciones miembro | 23 |
| 7.9.2.1 getPlayerId() | 23 |
| 7.10 Referencia de la clase domain.game.events.CardPlayed | 23 |
| 7.10.1 Documentación de constructores y destructores | 24 |
| 7.10.1.1 CardPlayed() | 24 |
| 7.10.2 Documentación de funciones miembro | 24 |
| 7.10.2.1 getPlayedCard() | 24 |
| 7.10.2.2 getPlayerId() | 24 |
| 7.11 Referencia de la clase domain.game.CardRules | 24 |
| 7.11.1 Documentación de funciones miembro | 25 |
| 7.11.1.1 isValidActionCard() | 25 |
| 7.11.1.2 isValidNumberCard() | 25 |
| 7.11.1.3 isValidWildCard() | 25 |
| 7.12 Referencia de la clase domain.testhelper.CardTestFactory | 25 |
| 7.12.1 Documentación de funciones miembro | 26 |
| 7.12.1.1 createActionCard() | 26 |
| 7.12.1.2 createDrawTwoCard() [1/2] | 26 |
| 7.12.1.3 createDrawTwoCard() [2/2] | 26 |
| 7.12.1.4 createNumberCard() [1/2] | 26 |
| 7.12.1.5 createNumberCard() [2/2] | 26 |
| 7.12.1.6 createReverseCard() [1/2] | 26 |
| 7.12.1.7 createReverseCard() [2/2] | 26 |
| 7.12.1.8 createSkipCard() [1/2] | 26 |
| 7.12.1.9 createSkipCard() [2/2] | 27 |
| 7.12.1.10 createWildCard() | 27 |
| 7.12.1.11 createWildColorCard() [1/2] | 27 |
| 7.12.1.12 createWildColorCard() [2/2] | 27 |
| 7.12.1.13 createWildDrawFourCard() [1/2] | 27 |
| 7.12.1.14 createWildDrawFourCard() [2/2] | 27 |
| 7.13 Referencia de la enumeración domain.card.CardType | 27 |
| 7.13.1 Documentación de datos miembro | 28 |
| 7.13.1.1 DRAW_TWO | 28 |
| 7.13.1.2 NUMBER | 28 |
| 7.13.1.3 REVERSE | 28 |
| 7.13.1.4 SKIP | 28 |
| 7.13.1.5 WILD_COLOR | 28 |
| 7.13.1.6 WILD_DRAW_FOUR | 28 |

| 7.14 Referencia de la clase domain.card.CardUtil | 28 |
|---|----|
| 7.14.1 Documentación de funciones miembro | 29 |
| 7.14.1.1 isWildCard() | 29 |
| 7.14.1.2 validateActionType() | 29 |
| 7.14.1.3 validateColor() | 29 |
| 7.14.1.4 validateNumber() | 29 |
| 7.15 Referencia de la clase ui.view.CardView | 29 |
| 7.15.1 Documentación de constructores y destructores | 30 |
| 7.15.1.1 CardView() [1/2] | 30 |
| 7.15.1.2 CardView() [2/2] | 30 |
| 7.15.2 Documentación de funciones miembro | 30 |
| 7.15.2.1 getDimension() | 30 |
| 7.15.2.2 paintComponent() | 30 |
| 7.16 Referencia de la clase ui.view.ColorPicker | 30 |
| 7.16.1 Documentación de funciones miembro | 31 |
| 7.16.1.1 getInstance() | 31 |
| 7.16.1.2 show() | 31 |
| 7.17 Referencia de la clase domain.game.DealerService | 31 |
| 7.17.1 Documentación de funciones miembro | 31 |
| 7.17.1.1 dealInitialHandCards() | 31 |
| 7.17.1.2 shuffle() [1/2] | 31 |
| 7.17.1.3 shuffle() [2/2] | 31 |
| 7.17.2 Documentación de datos miembro | 32 |
| 7.17.2.1 TOTAL_INITIAL_HAND_CARDS | 32 |
| 7.18 Referencia de la enumeración domain.player.Direction | 32 |
| 7.18.1 Documentación de datos miembro | 32 |
| 7.18.1.1 CLOCKWISE | 32 |
| 7.18.1.2 COUNTER_CLOCK_WISE | 32 |
| 7.19 Referencia de la clase domain.common.DomainEvent | 32 |
| 7.19.1 Documentación de constructores y destructores | 33 |
| 7.19.1.1 DomainEvent() | 33 |
| 7.19.2 Documentación de funciones miembro | 33 |
| 7.19.2.1 getOccurredDate() | 33 |
| 7.20 Referencia de la clase domain.common.DomainEventPublisher | 33 |
| 7.20.1 Documentación de funciones miembro | 33 |
| 7.20.1.1 publish() | 33 |
| 7.20.1.2 reset() | 33 |
| 7.20.1.3 subscribe() | 34 |
| 7.20.1.4 unsubscribe() | 34 |
| 7.21 Referencia de la interface domain.common.DomainEventSubscriber | 34 |
| 7.21.1 Documentación de funciones miembro | 34 |
| 7.21.1.1 handleEvent() | 34 |

| 7.22 Referencia de la clase domain.game.DrawPile | 34 |
|---|----|
| 7.22.1 Documentación de constructores y destructores | 35 |
| 7.22.1.1 DrawPile() | 35 |
| 7.22.2 Documentación de funciones miembro | 35 |
| 7.22.2.1 drawCard() | 35 |
| 7.22.2.2 getSize() | 35 |
| 7.23 Referencia de la clase domain.common.Entity | 35 |
| 7.23.1 Documentación de constructores y destructores | 35 |
| 7.23.1.1 Entity() [1/2] | 35 |
| 7.23.1.2 Entity() [2/2] | 36 |
| 7.23.2 Documentación de funciones miembro | 36 |
| 7.23.2.1 getId() | 36 |
| 7.24 Referencia de la clase domain.game.Game | 36 |
| 7.24.1 Documentación de constructores y destructores | 37 |
| 7.24.1.1 Game() | 37 |
| 7.24.2 Documentación de funciones miembro | 37 |
| 7.24.2.1 drawCard() | 37 |
| 7.24.2.2 getCurrentPlayer() | 37 |
| 7.24.2.3 getHandCards() | 37 |
| 7.24.2.4 getPlayers() | 37 |
| 7.24.2.5 getWinner() | 37 |
| 7.24.2.6 isOver() | 37 |
| 7.24.2.7 peekTopCard() | 38 |
| 7.24.2.8 playCard() [1/2] | 38 |
| 7.24.2.9 playCard() [2/2] | 38 |
| 7.25 Referencia de la clase application.GameAppService | 38 |
| 7.25.1 Documentación de constructores y destructores | 39 |
| 7.25.1.1 GameAppService() | 39 |
| 7.25.2 Documentación de funciones miembro | 39 |
| 7.25.2.1 drawCard() | 39 |
| 7.25.2.2 getCurrentPlayer() | 39 |
| 7.25.2.3 getHandCards() | 39 |
| 7.25.2.4 getPlayerInfos() | 39 |
| 7.25.2.5 getWinner() | 40 |
| 7.25.2.6 isGameOver() | 40 |
| 7.25.2.7 peekTopCard() | 40 |
| 7.25.2.8 playCard() | 40 |
| 7.26 Referencia de la clase domain.game.GameBuilder | 40 |
| 7.26.1 Documentación de funciones miembro | 41 |
| 7.26.1.1 build() | 41 |
| 7.26.1.2 withPlayer() | 41 |
| 7.27 Referencia de la clase domain.game.events.GameOver | 41 |

| 7.27.1 Documentación de constructores y destructores | 41 |
|---|----|
| 7.27.1.1 GameOver() | 41 |
| 7.27.2 Documentación de funciones miembro | 42 |
| 7.27.2.1 getWinner() | 42 |
| 7.28 Referencia de la clase ui.view.GameStatusView | 42 |
| 7.28.1 Documentación de constructores y destructores | 42 |
| 7.28.1.1 GameStatusView() | 42 |
| 7.28.2 Documentación de funciones miembro | 42 |
| 7.28.2.1 handleEvent() | 42 |
| 7.28.2.2 paintComponent() | 43 |
| 7.28.2.3 setError() | 43 |
| 7.29 Referencia de la clase domain.player.HandCardList | 43 |
| 7.29.1 Documentación de funciones miembro | 43 |
| 7.29.1.1 addCard() | 43 |
| 7.29.1.2 getCardStream() | 43 |
| 7.29.1.3 hasCard() | 43 |
| 7.29.1.4 removeCard() | 44 |
| 7.29.1.5 size() | 44 |
| 7.30 Referencia de la interface application.IGameAppService | 44 |
| 7.30.1 Documentación de funciones miembro | 44 |
| 7.30.1.1 drawCard() | 44 |
| 7.30.1.2 getCurrentPlayer() | 44 |
| 7.30.1.3 getHandCards() | 45 |
| 7.30.1.4 getPlayerInfos() | 45 |
| 7.30.1.5 getWinner() | 45 |
| 7.30.1.6 isGameOver() | 45 |
| 7.30.1.7 peekTopCard() | 45 |
| 7.30.1.8 playCard() | 45 |
| 7.31 Referencia de la clase domain.player.ImmutablePlayer | 46 |
| 7.31.1 Documentación de constructores y destructores | 46 |
| 7.31.1.1 ImmutablePlayer() | 46 |
| 7.31.2 Documentación de funciones miembro | 46 |
| 7.31.2.1 getHandCards() | 46 |
| 7.31.2.2 getId() | 46 |
| 7.31.2.3 getName() | 46 |
| 7.31.2.4 getTotalCards() | 47 |
| 7.32 Referencia de la clase domain.card.NumberCard | 47 |
| 7.32.1 Documentación de constructores y destructores | 47 |
| 7.32.1.1 NumberCard() | 47 |
| 7.32.2 Documentación de funciones miembro | 48 |
| 7.32.2.1 equals() | 48 |
| 7.32.2.2 getValue() | 48 |

| 7.32.2.3 hashCode() | 48 |
|---|----|
| 7.32.2.4 toString() | 48 |
| 7.33 Referencia de la clase domain.player.Player | 48 |
| 7.33.1 Documentación de constructores y destructores | 49 |
| 7.33.1.1 Player() | 49 |
| 7.33.2 Documentación de funciones miembro | 49 |
| 7.33.2.1 addToHandCards() | 49 |
| 7.33.2.2 getHandCards() | 49 |
| 7.33.2.3 getName() | 50 |
| 7.33.2.4 hasHandCard() | 50 |
| 7.33.2.5 removePlayedCard() | 50 |
| 7.33.2.6 toImmutable() | 50 |
| 7.34 Referencia de la clase application.dto.PlayerInfoDTO | 50 |
| 7.34.1 Documentación de constructores y destructores | 50 |
| 7.34.1.1 PlayerInfoDTO() | 50 |
| 7.34.2 Documentación de funciones miembro | 51 |
| 7.34.2.1 getld() | 51 |
| 7.34.2.2 getName() | 51 |
| 7.35 Referencia de la clase domain.player.PlayerRoundIterator | 51 |
| 7.35.1 Documentación de constructores y destructores | 51 |
| 7.35.1.1 PlayerRoundIterator() | 51 |
| 7.35.2 Documentación de funciones miembro | 51 |
| 7.35.2.1 getCurrentPlayer() | 51 |
| 7.35.2.2 getPlayerById() | 51 |
| 7.35.2.3 next() | 52 |
| 7.35.2.4 reverseDirection() | 52 |
| 7.35.2.5 stream() | 52 |
| 7.36 Referencia de la clase domain.testhelper.PlayerTestFactory | 52 |
| 7.36.1 Documentación de funciones miembro | 52 |
| 7.36.1.1 createPlayers() | 52 |
| 7.37 Referencia de la clase ui.view.PlayerView | 52 |
| 7.37.1 Documentación de constructores y destructores | 53 |
| 7.37.1.1 PlayerView() | 53 |
| 7.37.2 Documentación de funciones miembro | 53 |
| 7.37.2.1 handleEvent() | 53 |
| 7.38 Referencia de la clase ui.common.StyleUtil | 53 |
| 7.38.1 Documentación de funciones miembro | 54 |
| 7.38.1.1 convertCardColor() | 54 |
| 7.38.1.2 getValueToDisplay() | 54 |
| 7.38.2 Documentación de datos miembro | 54 |
| 7.38.2.1 blackColor | 54 |
| 7.38.2.2 blueColor | 54 |

| 7.38.2.3 DEFAULT_FONT | 54 |
|--|----|
| 7.38.2.4 greenColor | 54 |
| 7.38.2.5 redColor | 54 |
| 7.38.2.6 yellowColor | 54 |
| 7.39 Referencia de la clase ui.view.TableView | 55 |
| 7.39.1 Documentación de constructores y destructores | 55 |
| 7.39.1.1 TableView() | 55 |
| 7.39.2 Documentación de funciones miembro | 55 |
| 7.39.2.1 handleEvent() | 55 |
| 7.40 Referencia de la clase domain.TestHandCardList | 55 |
| 7.40.1 Documentación de funciones miembro | 56 |
| 7.40.1.1 GivenDifferentNumberCard_ShouldNotExist() | 56 |
| 7.40.1.2 GivenSameNumberCard_ShouldExist() | 56 |
| 7.41 Referencia de la clase UnoApp | 56 |
| 7.41.1 Documentación de funciones miembro | 56 |
| 7.41.1.1 main() | 56 |
| 7.42 Referencia de la clase domain.card.WildCard | 56 |
| 7.42.1 Documentación de constructores y destructores | 57 |
| 7.42.1.1 WildCard() [1/2] | 57 |
| 7.42.1.2 WildCard() [2/2] | 57 |
| 7.42.2 Documentación de funciones miembro | 57 |
| 7.42.2.1 equals() | 57 |
| 7.42.2.2 hashCode() | 57 |
| 7.42.2.3 toString() | 57 |
| | |
| 8 Documentación de archivos | 59 |
| 8.1 Referencia del archivo project docs/README.md | 59 |
| 8.2 Referencia del archivo src/main/java/application/dto/PlayerInfoDTO.java | 59 |
| 8.3 Referencia del archivo src/main/java/application/GameAppService.java | 59 |
| 8.4 Referencia del archivo src/main/java/application/IGameAppService.java | 60 |
| 8.5 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/AbstractCard.java | 60 |
| 8.6 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/ActionCard.java | 60 |
| 8.7 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/Card.java | 60 |
| 8.8 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardColor.java | 61 |
| 8.9 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardDeck.java | 61 |
| 8.10 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardType.java | 61 |
| 8.11 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardUtil.java | 61 |
| 8.12 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/NumberCard.java | 62 |
| 8.13 Referencia del archivo src/main/java/domain/card/WildCard.java | 62 |
| 8.14 Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEvent.java | 62 |
| 8.15 Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEventPublisher.java | 63 |
| 8.16 Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEventSubscriber.java | 63 |

77

| 8.17 Referencia del archivo src/main/java/domain/common/Entity.java | 63 |
|---|----|
| 8.18 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/CardRules.java | 63 |
| 8.19 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/DealerService.java | 64 |
| 8.20 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/DrawPile.java | 64 |
| 8.21 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/CardDrawn.java | 64 |
| 8.22 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/CardPlayed.java | 65 |
| 8.23 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/GameOver.java | 65 |
| 8.24 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/Game.java | 65 |
| 8.25 Referencia del archivo src/main/java/domain/game/GameBuilder.java | 66 |
| 8.26 Referencia del archivo src/main/java/domain/player/Direction.java | 66 |
| 8.27 Referencia del archivo src/main/java/domain/player/HandCardList.java | 66 |
| 8.28 Referencia del archivo src/main/java/domain/player/ImmutablePlayer.java | 67 |
| 8.29 Referencia del archivo src/main/java/domain/player/Player.java | 67 |
| 8.30 Referencia del archivo src/main/java/domain/player/PlayerRoundIterator.java | 67 |
| 8.31 Referencia del archivo src/main/java/ui/AppFrame.java | 68 |
| 8.32 Referencia del archivo src/main/java/ui/common/StyleUtil.java | 68 |
| 8.33 Referencia del archivo src/main/java/ui/view/CardView.java | 68 |
| 8.34 Referencia del archivo src/main/java/ui/view/ColorPicker.java | 68 |
| 8.35 Referencia del archivo src/main/java/ui/view/GameStatusView.java | 69 |
| 8.36 Referencia del archivo src/main/java/ui/view/PlayerView.java | 69 |
| 8.37 Referencia del archivo src/main/java/ui/view/TableView.java | 69 |
| 8.38 Referencia del archivo src/main/java/UnoApp.java | 70 |
| 8.39 Referencia del archivo src/test/java/domain/card/CardCounter.java | 70 |
| 8.40 Referencia del archivo src/test/java/domain/card/CardCounterAssertionHelper.java | 70 |
| 8.41 Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCard.java | 71 |
| 8.42 Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCardDeck.java | 71 |
| 8.43 Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCardUtil.java | 71 |
| 8.44 Referencia del archivo src/test/java/domain/common/TestDomainEventPublisher.java | 71 |
| 8.45 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestCardRules.java | 72 |
| 8.46 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestDealerService.java | 72 |
| 8.47 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestDrawPile.java | 72 |
| 8.48 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGameBuilder.java | 73 |
| 8.49 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGamePlay.java | 73 |
| 8.50 Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGameStart.java | 73 |
| 8.51 Referencia del archivo src/test/java/domain/player/TestPlayersIterator.java | 74 |
| 8.52 Referencia del archivo src/test/java/domain/player/TestHandCardList.java | 74 |
| 8.53 Referencia del archivo src/test/java/domain/TestHandCardList.java | 74 |
| 8.54 Referencia del archivo src/test/java/domain/testhelper/CardTestFactory.java | 75 |
| 8.55 Referencia del archivo src/test/java/domain/testhelper/PlayerTestFactory.java | 75 |
| | |

Índice alfabético

UNO - Card Game

v2.0: Rebuilt the core game logic in domain-driven-design.

Note: GUI is built merely to try out the core domain logic. It is not suitable for serious game. :)

1.1. Instructions

Run Application

Run the main method in the UnoApp (pág. 56) class or use the following command in the terminal: ./gradlew run

Run Unit Tests

./gradlew test

1.2. Event Storming

1.3. Core Domain

The core game logic is built according to official uno rules.

2 UNO - Card Game

1.3.1. Uno Card

Cards are value objects, i.e. immutable. The following card types are available in Uno:

- · Number Card
- · Skip Action Card
- · Reverse Action Card
- · Draw Two Action Card
- · Wild Color Card
- · Wild Draw Four Card

Initially wild cards don't have a color. When drawn, a new value object is created with the chosen color.

1.3.2. Player

Player is an entity which contains a list of hand cards to play.

PlayerRoundIterator manages the players and switches turn as if the players are in a round table.

1.3.3. Game

Game is the aggregate which maintains the state of players, draw pile and discard pile as the cards are played.

1.3.4. Domain Events

 ${\tt Game} \ \ \textbf{aggregate produces domain events using} \ {\tt DomainEventPublisher}.$

Subscribers can register for these events and handle them accordingly.

Índice de espacios de nombres

2.1. Lista de paquetes

Estos son los paquetes con breves descripciones (si están disponibles):

| application | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
|-------------------|----|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|----|
| application.dto . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| domain | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| domain.card | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| domain.common | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| domain.game | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| domain.game.even | ts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| domain.player | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| domain.testhelper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| ui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| ui.common | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| ui.view | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |

Índice jerárquico

3.1. Jerarquía de clases

Este listado de herencia está ordenado de forma general pero no está en orden alfabético estricto:

6 Índice jerárquico

| domain.testhelper.PlayerTestFactory | 52 |
|-------------------------------------|----|
| ui.common.StyleUtil | 53 |
| domain.TestHandCardList | |
| UnoApp | 56 |
| Serializable | |
| application.IGameAppService | 44 |
| application.GameAppService | 38 |
| application.dto.PlayerInfoDTO | 50 |
| domain.card.Card | 18 |
| domain.card.AbstractCard | 15 |
| domain.card.ActionCard | 16 |
| domain.card.NumberCard | 47 |
| domain.card.WildCard | 56 |
| domain.player.lmmutablePlayer | 46 |

Índice de clases

4.1. Lista de clases

Lista de clases, estructuras, uniones e interfaces con breves descripciones:

| | 15 |
|---|----|
| domain.card.ActionCard | 16 |
| ui.AppFrame | 18 |
| | 18 |
| domain.card.CardColor | 19 |
| | 20 |
| | 21 |
| | 22 |
| • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 23 |
| , , | 23 |
| | 24 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 25 |
| | 27 |
| | 28 |
| | 29 |
| | 30 |
| | 31 |
| | 32 |
| | 32 |
| | 33 |
| | 34 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 34 |
| • | 35 |
| 3 | 36 |
| | 38 |
| | 40 |
| | 41 |
| | 42 |
| | 43 |
| | 44 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 46 |
| | 47 |
| | 48 |
| 11 , | 50 |
| domain.player.PlayerRoundIterator | 51 |

8 Índice de clases

| domain.testhelper.PlayerTestFactory | . 52 |
|-------------------------------------|------|
| ıi.view.PlayerView | . 52 |
| ıi.common.StyleUtil | . 53 |
| ıi.view.TableView | . 55 |
| domain.TestHandCardList | . 55 |
| JnoApp | . 56 |
| domain card WildCard | 56 |

Índice de archivos

5.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con breves descripciones:

10 Índice de archivos

| src/main/java/ui/view/ PlayerView.java | 69 |
|---|----|
| src/main/java/ui/view/ TableView.java | 69 |
| src/test/java/domain/ TestHandCardList.java | 74 |
| src/test/java/domain/card/ CardCounter.java | 70 |
| src/test/java/domain/card/ CardCounterAssertionHelper.java | 70 |
| src/test/java/domain/card/ TestCard.java | 71 |
| src/test/java/domain/card/ TestCardDeck.java | 71 |
| src/test/java/domain/card/ TestCardUtil.java | 71 |
| src/test/java/domain/common/ TestDomainEventPublisher.java | 71 |
| src/test/java/domain/game/ TestCardRules.java | 72 |
| src/test/java/domain/game/ TestDealerService.java | 72 |
| src/test/java/domain/game/ TestDrawPile.java | 72 |
| src/test/java/domain/game/ TestGameBuilder.java | 73 |
| src/test/java/domain/game/ TestGamePlay.java | 73 |
| src/test/java/domain/game/ TestGameStart.java | 73 |
| src/test/java/domain/player/ TestHandCardList.java | 74 |
| src/test/java/domain/player/ TestPlayersIterator.java | 74 |
| src/test/java/domain/testhelper/ CardTestFactory.java | 75 |
| src/test/iava/domain/testhelper/ PlaverTestFactory.iava | 75 |

Documentación de espacios de nombres

6.1. Paquete application

Paquetes

■ package dto

Clases

- class GameAppService
- interface IGameAppService

6.2. Paquete application.dto

Clases

class PlayerInfoDTO

6.3. Paquete domain

Paquetes

- package card
- package common
- package **game**
- package player
- package testhelper

Clases

class TestHandCardList

6.4. Paquete domain.card

Clases

- class AbstractCard
- class ActionCard
- interface Card
- enum CardColor
- class CardCounter
- class CardCounterAssertionHelper
- class CardDeck
- enum CardType
- class CardUtil
- class NumberCard
- class TestCard
- class TestCardDeck
- class TestCardUtil
- class WildCard

6.5. Paquete domain.common

Clases

- class **DomainEvent**
- class DomainEventPublisher
- interface DomainEventSubscriber
- class Entity
- class TestDomainEventPublisher

6.6. Paquete domain.game

Paquetes

package events

Clases

- class CardRules
- class DealerService
- class DrawPile
- class Game
- class GameBuilder
- class TestCardRules
- class TestDealerService
- class TestDrawPile
- class TestGameBuilder
- class TestGamePlay
- class TestGameStart

6.7. Paquete domain.game.events

Clases

- class CardDrawn
- class CardPlayed
- class GameOver

6.8. Paquete domain.player

Clases

- enum Direction
- class HandCardList
- class ImmutablePlayer
- class Player
- class PlayerRoundIterator
- class TestHandCardList
- class TestPlayersIterator

6.9. Paquete domain.testhelper

Clases

- class CardTestFactory
- class PlayerTestFactory

6.10. Paquete ui

Paquetes

- package common
- package view

Clases

class AppFrame

6.11. Paquete ui.common

Clases

class StyleUtil

6.12. Paquete ui.view

Clases

- class CardView
- class ColorPicker
- class GameStatusView
- class PlayerView
- class TableView

Documentación de clases

7.1. Referencia de la clase domain.card.AbstractCard

Diagrama de herencia de domain.card.AbstractCard

Diagrama de colaboración de domain.card.AbstractCard:

Métodos públicos

- CardType getType ()
- CardColor getColor ()
- abstract boolean equals (Object o)
- abstract int hashCode ()
- abstract String toString ()

Métodos públicos heredados de domain.card.Card

Métodos protegidos

■ AbstractCard (CardType type, CardColor color)

7.1.1. Documentación de constructores y destructores

7.1.1.1. AbstractCard()

Documentación de clases

7.1.2. Documentación de funciones miembro

7.1.2.1. equals()

16

Reimplementado en domain.card.ActionCard (pág. 17), domain.card.NumberCard (pág. 48) y domain. ← card.WildCard (pág. 57).

7.1.2.2. getColor()

```
CardColor domain.card.AbstractCard.getColor ()
```

Implementa domain.card.Card (pág. 19).

Gráfico de llamadas a esta función:

7.1.2.3. getType()

```
CardType domain.card.AbstractCard.getType ()
```

Implementa domain.card.Card (pág. 19).

Gráfico de llamadas a esta función:

7.1.2.4. hashCode()

```
abstract int domain.card.AbstractCard.hashCode () [abstract]
```

Reimplementado en domain.card.ActionCard (pág. 17), domain.card.NumberCard (pág. 48) y domain. ← card.WildCard (pág. 57).

7.1.2.5. toString()

```
abstract String domain.card.AbstractCard.toString () [abstract]
```

Reimplementado en domain.card.ActionCard (pág. 18), domain.card.NumberCard (pág. 48) y domain. ← card.WildCard (pág. 57).

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ AbstractCard.java

7.2. Referencia de la clase domain.card.ActionCard

Diagrama de herencia de domain.card.ActionCard

Diagrama de colaboración de domain.card.ActionCard:

Métodos públicos

- ActionCard (CardType type, CardColor color)
- boolean equals (Object o)
- int hashCode ()
- String toString ()

Métodos públicos heredados de domain.card.AbstractCard

- CardType getType ()
- CardColor getColor ()

Métodos públicos heredados de domain.card.Card

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.card.AbstractCard

■ AbstractCard (CardType type, CardColor color)

7.2.1. Documentación de constructores y destructores

7.2.1.1. ActionCard()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.2.2. Documentación de funciones miembro

7.2.2.1. equals()

```
boolean domain.card.ActionCard.equals ( \label{eq:card.ActionCard.equals} \mbox{Object } o)
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.2.2.2. hashCode()

```
int domain.card.ActionCard.hashCode ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

18 Documentación de clases

7.2.2.3. toString()

```
String domain.card.ActionCard.toString ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ ActionCard.java

7.3. Referencia de la clase ui. AppFrame

Diagrama de herencia de ui.AppFrame

Diagrama de colaboración de ui.AppFrame:

Métodos públicos

AppFrame (IGameAppService appService)

7.3.1. Documentación de constructores y destructores

7.3.1.1. AppFrame()

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/ AppFrame.java

7.4. Referencia de la interface domain.card.Card

Diagrama de herencia de domain.card.Card

Diagrama de colaboración de domain.card.Card:

Métodos públicos

- CardType getType ()
- CardColor getColor ()

7.4.1. Documentación de funciones miembro

7.4.1.1. getColor()

```
CardColor domain.card.Card.getColor ()
```

Implementado en domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas a esta función:

7.4.1.2. getType()

```
CardType domain.card.Card.getType ()
```

Implementado en domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ Card.java

7.5. Referencia de la enumeración domain.card.CardColor

Atributos públicos

- RED
- GREEN
- BLUE
- YELLOW

7.5.1. Documentación de datos miembro

7.5.1.1. BLUE

domain.card.CardColor.BLUE

7.5.1.2. GREEN

domain.card.CardColor.GREEN

7.5.1.3. RED

domain.card.CardColor.RED

20 Documentación de clases

7.5.1.4. YELLOW

```
domain.card.CardColor.YELLOW
```

La documentación de esta enumeración está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ CardColor.java

7.6. Referencia de la clase domain.card.CardCounter

Métodos públicos

- CardCounter (List< Card > cards)
- int[] getNumberCounts()
- int[] getNumberColorCounts()
- int[] getSkipColorCounts()
- int[] getReverseColorCounts()
- int[] getDrawTwoColorCounts()
- long getWildCardCounts (CardType type)

7.6.1. Documentación de constructores y destructores

7.6.1.1. CardCounter()

```
\label{eq:cardCounter.CardCounter} \mbox{ domain.card.CardCounter.CardCounter (} \\ \mbox{ List< } \mbox{ Card } > \mbox{ cards})
```

7.6.2. Documentación de funciones miembro

7.6.2.1. getDrawTwoColorCounts()

```
\verb|int[]| domain.card.CardCounter.getDrawTwoColorCounts ()|\\
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.6.2.2. getNumberColorCounts()

```
int[] domain.card.CardCounter.getNumberColorCounts ()
```

7.6.2.3. getNumberCounts()

```
int[] domain.card.CardCounter.getNumberCounts ()
```

7.6.2.4. getReverseColorCounts()

```
int[] domain.card.CardCounter.getReverseColorCounts ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.6.2.5. getSkipColorCounts()

```
int[] domain.card.CardCounter.getSkipColorCounts ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.6.2.6. getWildCardCounts()

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/test/java/domain/card/ CardCounter.java

7.7. Referencia de la clase domain.card.CardCounterAssertionHelper

Métodos públicos estáticos

- static void assertNumberCards (List< Card > cards)
- static void assertSkipCards (List< Card > cards)
- static void assertReverseCards (List< Card > cards)
- static void assertDrawTwoCards (List< Card > cards)
- static void assertWildCards (List< Card > cards)

7.7.1. Documentación de funciones miembro

7.7.1.1. assertDrawTwoCards()

```
\label{eq:card_content} static \ void \ domain.card.CardCounterAssertionHelper.assertDrawTwoCards \ ( \\ \ List < \ \textbf{Card} > \textit{cards}) \ \ [static]
```

7.7.1.2. assertNumberCards()

```
static void domain.card.CardCounterAssertionHelper.assertNumberCards ( {\tt List} < {\tt Card} > {\it cards}) \quad {\tt [static]}
```

22 Documentación de clases

7.7.1.3. assertReverseCards()

```
static void domain.card.CardCounterAssertionHelper.assertReverseCards ( {\tt List} < {\tt Card} > {\it cards}) \quad [{\tt static}]
```

7.7.1.4. assertSkipCards()

```
static void domain.card.CardCounterAssertionHelper.assertSkipCards ( {\tt List} < {\tt Card} > {\it cards}) \quad {\tt [static]}
```

7.7.1.5. assertWildCards()

```
static void domain.card.CardCounterAssertionHelper.assertWildCards ( {\tt List} < {\tt Card} > {\it cards}) \quad {\tt [static]}
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/test/java/domain/card/ CardCounterAssertionHelper.java

7.8. Referencia de la clase domain.card.CardDeck

Métodos públicos

- CardDeck ()
- List< Card > getImmutableCards ()

7.8.1. Descripción detallada

UNO Card (pág. 18) Deck consists of 108 cards. See https://en.wikipedia.org/wiki/Uno_← (card_game) #/media/File:UNO_cards_deck.svg for list of card types.

7.8.2. Documentación de constructores y destructores

7.8.2.1. CardDeck()

```
domain.card.CardDeck.CardDeck ()
```

7.8.3. Documentación de funciones miembro

7.8.3.1. getImmutableCards()

```
List< Card > domain.card.CardDeck.getImmutableCards ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ CardDeck.java

7.9. Referencia de la clase domain.game.events.CardDrawn

Diagrama de herencia de domain.game.events.CardDrawn

Diagrama de colaboración de domain.game.events.CardDrawn:

Métodos públicos

- CardDrawn (UUID playerId)
- UUID getPlayerId ()

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEvent

LocalDate getOccurredDate ()

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.common.DomainEvent

DomainEvent ()

7.9.1. Documentación de constructores y destructores

7.9.1.1. CardDrawn()

7.9.2. Documentación de funciones miembro

7.9.2.1. getPlayerId()

```
UUID domain.game.events.CardDrawn.getPlayerId ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/events/ CardDrawn.java

7.10. Referencia de la clase domain.game.events.CardPlayed

Diagrama de herencia de domain.game.events.CardPlayed

Diagrama de colaboración de domain.game.events.CardPlayed:

Métodos públicos

- CardPlayed (UUID playerId, Card playedCard)
- UUID getPlayerId ()
- Card getPlayedCard ()

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEvent

■ LocalDate getOccurredDate ()

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.common.DomainEvent

DomainEvent ()

7.10.1. Documentación de constructores y destructores

7.10.1.1. CardPlayed()

7.10.2. Documentación de funciones miembro

7.10.2.1. getPlayedCard()

```
\textbf{Card} \ \texttt{domain.game.events.CardPlayed.getPlayedCard} \ \ \textbf{()}
```

7.10.2.2. getPlayerId()

```
UUID domain.game.events.CardPlayed.getPlayerId ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/events/ CardPlayed.java

7.11. Referencia de la clase domain.game.CardRules

Métodos públicos estáticos

- static boolean isValidNumberCard (Card topCard, NumberCard playedCard)
- static boolean isValidActionCard (Card topCard, ActionCard playedCard)
- static boolean isValidWildCard (WildCard playedCard)

7.11.1. Documentación de funciones miembro

7.11.1.1. isValidActionCard()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.11.1.2. isValidNumberCard()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.11.1.3. isValidWildCard()

```
\label{eq:cardRules.isValidWildCard} static boolean domain.game.CardRules.isValidWildCard ( \\ \textbf{WildCard} \ playedCard) \ [static]
```

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/ CardRules.java

7.12. Referencia de la clase domain.testhelper.CardTestFactory

Métodos públicos estáticos

- static NumberCard createNumberCard ()
- static NumberCard createNumberCard (int value, CardColor color)
- static ActionCard createActionCard (CardType type, CardColor color)
- static ActionCard createSkipCard ()
- static ActionCard createSkipCard (CardColor color)
- static ActionCard createReverseCard ()
- static ActionCard createReverseCard (CardColor color)
- static ActionCard createDrawTwoCard ()
- static ActionCard createDrawTwoCard (CardColor color)
- static WildCard createWildCard (CardType type)
- static WildCard createWildColorCard ()
- static WildCard createWildColorCard (CardColor color)
- static WildCard createWildDrawFourCard ()
- static WildCard createWildDrawFourCard (CardColor color)

7.12.1. Documentación de funciones miembro

7.12.1.1. createActionCard()

```
static ActionCard domain.testhelper.CardTestFactory.createActionCard ( CardType \ type, CardColor \ color) [static]
```

7.12.1.2. createDrawTwoCard() [1/2]

```
\verb|static|| \textbf{ActionCard}| \ domain.testhelper.CardTestFactory.createDrawTwoCard () [static]|
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.12.1.3. createDrawTwoCard() [2/2]

7.12.1.4. createNumberCard() [1/2]

```
static NumberCard domain.testhelper.CardTestFactory.createNumberCard () [static]
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.12.1.5. createNumberCard() [2/2]

```
static NumberCard domain.testhelper.CardTestFactory.createNumberCard ( int\ value,  CardColor\ color) \ [static]
```

7.12.1.6. createReverseCard() [1/2]

```
\textbf{static} \quad \textbf{ActionCard} \quad \text{domain.testhelper.CardTestFactory.createReverseCard} \quad \textbf{()} \quad \text{[static]}
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.12.1.7. createReverseCard() [2/2]

7.12.1.8. createSkipCard() [1/2]

```
\texttt{static} \quad \textbf{ActionCard} \quad \texttt{domain.testhelper.CardTestFactory.createSkipCard} \quad \textbf{()} \quad \texttt{[static]}
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.12.1.9. createSkipCard() [2/2]

```
static {\bf ActionCard} domain.testhelper.CardTestFactory.createSkipCard ( {\bf CardColor} color) [static]
```

7.12.1.10. createWildCard()

```
static \mbox{WildCard} domain.testhelper.CardTestFactory.createWildCard ( \mbox{CardType} type) [static]
```

7.12.1.11. createWildColorCard() [1/2]

```
static WildCard domain.testhelper.CardTestFactory.createWildColorCard () [static]
```

7.12.1.12. createWildColorCard() [2/2]

```
static WildCard domain.testhelper.CardTestFactory.createWildColorCard ( CardColor color) [static]
```

7.12.1.13. createWildDrawFourCard() [1/2]

```
static WildCard domain.testhelper.CardTestFactory.createWildDrawFourCard () [static]
```

7.12.1.14. createWildDrawFourCard() [2/2]

```
\begin{tabular}{ll} \textbf{Static} & \textbf{WildCard} & domain.testhelper.CardTestFactory.createWildDrawFourCard (} \\ & \textbf{CardColor} & color) & [static] \end{tabular}
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/test/java/domain/testhelper/ CardTestFactory.java

7.13. Referencia de la enumeración domain.card.CardType

Atributos públicos

- NUMBER
- SKIP
- REVERSE
- DRAW TWO
- WILD COLOR
- WILD_DRAW_FOUR

7.13.1. Documentación de datos miembro

7.13.1.1. DRAW_TWO

domain.card.CardType.DRAW_TWO

7.13.1.2. NUMBER

domain.card.CardType.NUMBER

7.13.1.3. REVERSE

domain.card.CardType.REVERSE

7.13.1.4. SKIP

domain.card.CardType.SKIP

7.13.1.5. WILD_COLOR

domain.card.CardType.WILD_COLOR

7.13.1.6. WILD_DRAW_FOUR

domain.card.CardType.WILD_DRAW_FOUR

La documentación de esta enumeración está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ CardType.java

7.14. Referencia de la clase domain.card.CardUtil

Métodos públicos estáticos

- static void validateColor (CardColor color)
- static void validateNumber (int number)
- static void validateActionType (CardType type)
- static boolean isWildCard (Card card)

7.14.1. Documentación de funciones miembro

7.14.1.1. isWildCard()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.14.1.2. validateActionType()

Gráfico de llamadas a esta función:

7.14.1.3. validateColor()

Gráfico de llamadas a esta función:

7.14.1.4. validateNumber()

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ CardUtil.java

7.15. Referencia de la clase ui.view.CardView

Diagrama de herencia de ui.view.CardView

Diagrama de colaboración de ui.view.CardView:

Métodos públicos

- CardView (Card card)
- CardView (Card card, Consumer< Card > onCardClick)
- Dimension getDimension ()

Métodos protegidos

• void paintComponent (Graphics g)

7.15.1. Documentación de constructores y destructores

```
7.15.1.1. CardView() [1/2]
```

7.15.1.2. CardView() [2/2]

Gráfico de llamadas de esta función:

7.15.2. Documentación de funciones miembro

7.15.2.1. getDimension()

```
Dimension ui.view.CardView.getDimension ()
```

7.15.2.2. paintComponent()

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/view/ CardView.java

7.16. Referencia de la clase ui.view.ColorPicker

Métodos públicos

■ CardColor show ()

Métodos públicos estáticos

static ColorPicker getInstance ()

7.16.1. Documentación de funciones miembro

7.16.1.1. getInstance()

```
static ColorPicker ui.view.ColorPicker.getInstance () [static]
```

7.16.1.2. show()

```
CardColor ui.view.ColorPicker.show ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/view/ ColorPicker.java

7.17. Referencia de la clase domain.game.DealerService

Métodos públicos estáticos

- static List < Card > shuffle (List < Card > cards)
- static DrawPile shuffle (DrawPile drawPile, Card lastPlayedCard)
- static HandCardList[] dealInitialHandCards (DrawPile drawPile, int totalPlayers)

Atributos públicos estáticos

static final int TOTAL INITIAL HAND CARDS = 7

7.17.1. Documentación de funciones miembro

7.17.1.1. dealInitialHandCards()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.17.1.2. shuffle() [1/2]

Gráfico de llamadas de esta función:

7.17.1.3. shuffle() [2/2]

Cards are shuffled using the modern version of Fisher-Yates shuffle. Refer https://en.wikipedia. \leftarrow org/wiki/Fisher%E2%80%93Yates_shuffle#The_modern_algorithm

Parámetros

| cards | list will not be modified |
|-------|---------------------------|
|-------|---------------------------|

Devuelve

a new shuffled card list

Gráfico de llamadas a esta función:

7.17.2. Documentación de datos miembro

7.17.2.1. TOTAL_INITIAL_HAND_CARDS

```
final int domain.game.DealerService.TOTAL_INITIAL_HAND_CARDS = 7 [static]
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/ DealerService.java

7.18. Referencia de la enumeración domain.player.Direction

Atributos públicos

- CLOCKWISE
- COUNTER_CLOCK_WISE

7.18.1. Documentación de datos miembro

7.18.1.1. CLOCKWISE

domain.player.Direction.CLOCKWISE

7.18.1.2. COUNTER_CLOCK_WISE

domain.player.Direction.COUNTER_CLOCK_WISE

La documentación de esta enumeración está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/player/ Direction.java

7.19. Referencia de la clase domain.common.DomainEvent

Diagrama de herencia de domain.common.DomainEvent

Métodos públicos

LocalDate getOccurredDate ()

Métodos protegidos

DomainEvent ()

7.19.1. Documentación de constructores y destructores

7.19.1.1. DomainEvent()

```
domain.common.DomainEvent.DomainEvent () [protected]
```

7.19.2. Documentación de funciones miembro

7.19.2.1. getOccurredDate()

```
LocalDate domain.common.DomainEvent.getOccurredDate ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/common/ DomainEvent.java

7.20. Referencia de la clase domain.common.DomainEventPublisher

Métodos públicos estáticos

- static void subscribe (DomainEventSubscriber subscriber)
- static void unsubscribe (DomainEventSubscriber subscriber)
- static void publish (final DomainEvent event)
- static void reset ()

7.20.1. Documentación de funciones miembro

7.20.1.1. publish()

Gráfico de llamadas a esta función:

7.20.1.2. reset()

```
static void domain.common.DomainEventPublisher.reset () [static]
```

7.20.1.3. subscribe()

Gráfico de llamadas a esta función:

7.20.1.4. unsubscribe()

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/common/ DomainEventPublisher.java

7.21. Referencia de la interface domain.common.DomainEventSubscriber

Diagrama de herencia de domain.common.DomainEventSubscriber

Métodos públicos

void handleEvent (DomainEvent event)

7.21.1. Documentación de funciones miembro

7.21.1.1. handleEvent()

```
\label{local_power_power} \mbox{void domain.common.DomainEventSubscriber.handleEvent (} \\ \mbox{\textbf{DomainEvent}} \ \ event)
```

Implementado en **ui.view.GameStatusView** (pág. 42), **ui.view.PlayerView** (pág. 53) y **ui.view.TableView** (pág. 55).

La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/common/ DomainEventSubscriber.java

7.22. Referencia de la clase domain.game.DrawPile

Métodos públicos

- **DrawPile** (List< **Card** > shuffledCards)
- Card drawCard ()
- int getSize ()

7.22.1. Documentación de constructores y destructores

7.22.1.1. DrawPile()

```
domain.game.DrawPile.DrawPile (
    List< Card > shuffledCards)
```

7.22.2. Documentación de funciones miembro

7.22.2.1. drawCard()

```
Card domain.game.DrawPile.drawCard ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.22.2.2. getSize()

```
int domain.game.DrawPile.getSize ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/ DrawPile.java

7.23. Referencia de la clase domain.common.Entity

Diagrama de herencia de domain.common.Entity

Métodos públicos

■ UUID getId ()

Métodos protegidos

- Entity ()
- Entity (UUID id)

7.23.1. Documentación de constructores y destructores

7.23.1.1. Entity() [1/2]

```
domain.common.Entity.Entity () [protected]
```

7.23.1.2. Entity() [2/2]

7.23.2. Documentación de funciones miembro

7.23.2.1. getId()

```
UUID domain.common.Entity.getId ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/common/ Entity.java

7.24. Referencia de la clase domain.game.Game

Diagrama de herencia de domain.game.Game

Diagrama de colaboración de domain.game.Game:

Métodos públicos

- Game (DrawPile drawPile, PlayerRoundIterator players)
- Stream< ImmutablePlayer > getPlayers ()
- ImmutablePlayer getCurrentPlayer ()
- Stream< Card > getHandCards (UUID playerId)
- Card peekTopCard ()
- void **playCard** (UUID playerId, **Card** playedCard)
- void **playCard** (UUID playerId, **Card** playedCard, boolean hasSaidUno)
- void drawCard (UUID playerId)
- boolean isOver ()
- ImmutablePlayer getWinner ()

Métodos públicos heredados de domain.common.Entity

■ UUID getId ()

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.common.Entity

- Entity ()
- Entity (UUID id)

7.24.1. Documentación de constructores y destructores

7.24.1.1. Game()

7.24.2. Documentación de funciones miembro

7.24.2.1. drawCard()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.2. getCurrentPlayer()

```
ImmutablePlayer domain.game.Game.getCurrentPlayer ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.3. getHandCards()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.4. getPlayers()

```
Stream< ImmutablePlayer > domain.game.Game.getPlayers ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.5. getWinner()

```
ImmutablePlayer domain.game.Game.getWinner ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.6. isOver()

```
boolean domain.game.Game.isOver ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.7. peekTopCard()

```
Card domain.game.Game.peekTopCard ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.8. playCard() [1/2]

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.24.2.9. playCard() [2/2]

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/ Game.java

7.25. Referencia de la clase application. Game App Service

Diagrama de herencia de application.GameAppService

Diagrama de colaboración de application. Game App Service:

Métodos públicos

- GameAppService ()
- List< PlayerInfoDTO > getPlayerInfos ()
- PlayerInfoDTO getCurrentPlayer ()
- Stream< Card > getHandCards (UUID playerId)
- void **playCard** (UUID playerId, **Card** card, boolean hasSaidUno)
- void drawCard (UUID playerId)
- Card peekTopCard ()
- boolean isGameOver ()
- ImmutablePlayer getWinner ()

Métodos públicos heredados de application.IGameAppService

7.25.1. Documentación de constructores y destructores

7.25.1.1. GameAppService()

```
application.GameAppService.GameAppService ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2. Documentación de funciones miembro

7.25.2.1. drawCard()

```
void application. GameAppService.drawCard ( {\tt UUID} \ playerId)
```

Implementa application.lGameAppService (pág. 44).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.2. getCurrentPlayer()

```
\textbf{PlayerInfoDTO} \  \, \textbf{application.GameAppService.getCurrentPlayer} \  \, \textbf{()}
```

Implementa application.lGameAppService (pág. 44).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.3. getHandCards()

Implementa application.lGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.4. getPlayerInfos()

```
List< PlayerInfoDTO > application.GameAppService.getPlayerInfos ()
```

Implementa application.lGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.5. getWinner()

```
\textbf{ImmutablePlayer} \ \texttt{application.GameAppService.getWinner} \ \textbf{()}
```

Implementa application.lGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.6. isGameOver()

```
\verb|boolean| application.GameAppService.isGameOver ()
```

Implementa application.lGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.7. peekTopCard()

```
Card application.GameAppService.peekTopCard ()
```

Implementa application.IGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.25.2.8. playCard()

Implementa application.lGameAppService (pág. 45).

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/application/ GameAppService.java

7.26. Referencia de la clase domain.game.GameBuilder

Métodos públicos

- GameBuilder withPlayer (String name)
- Game build ()

7.26.1. Documentación de funciones miembro

7.26.1.1. build()

```
Game domain.game.GameBuilder.build ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.26.1.2. withPlayer()

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/ GameBuilder.java

7.27. Referencia de la clase domain.game.events.GameOver

Diagrama de herencia de domain.game.events.GameOver

Diagrama de colaboración de domain.game.events.GameOver:

Métodos públicos

- GameOver (ImmutablePlayer winner)
- ImmutablePlayer getWinner ()

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEvent

LocalDate getOccurredDate ()

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.common.DomainEvent

■ DomainEvent ()

7.27.1. Documentación de constructores y destructores

7.27.1.1. GameOver()

7.27.2. Documentación de funciones miembro

7.27.2.1. getWinner()

```
ImmutablePlayer domain.game.events.GameOver.getWinner ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/game/events/ GameOver.java

7.28. Referencia de la clase ui.view.GameStatusView

Diagrama de herencia de ui.view.GameStatusView

Diagrama de colaboración de ui.view.GameStatusView:

Métodos públicos

- GameStatusView (IGameAppService appService)
- void setError (String errorMgs)
- void handleEvent (DomainEvent event)

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEventSubscriber

Métodos protegidos

■ void paintComponent (Graphics g)

7.28.1. Documentación de constructores y destructores

7.28.1.1. GameStatusView()

```
\label{limits} \mbox{ui.view.GameStatusView (} \\ \mbox{ IGameAppService } appService)
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.28.2. Documentación de funciones miembro

7.28.2.1. handleEvent()

Implementa domain.common.DomainEventSubscriber (pág. 34).

7.28.2.2. paintComponent()

7.28.2.3. setError()

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/view/ GameStatusView.java

7.29. Referencia de la clase domain.player.HandCardList

Métodos públicos

- void addCard (Card newCard)
- boolean removeCard (Card card)
- Stream< Card > getCardStream ()
- boolean hasCard (Card card)
- int size ()

7.29.1. Documentación de funciones miembro

7.29.1.1. addCard()

```
void domain.player.HandCardList.addCard (  {\bf Card} \ new{\it Card} )
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.29.1.2. getCardStream()

```
Stream< Card > domain.player.HandCardList.getCardStream ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.29.1.3. hasCard()

```
boolean domain.player.HandCardList.hasCard ( {f Card}\ card)
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.29.1.4. removeCard()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.29.1.5. size()

```
int domain.player.HandCardList.size ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/player/ HandCardList.java

7.30. Referencia de la interface application. IGame App Service

Diagrama de herencia de application.IGameAppService

Diagrama de colaboración de application. IGame App Service:

Métodos públicos

- List< PlayerInfoDTO > getPlayerInfos ()
- PlayerInfoDTO getCurrentPlayer ()
- Stream< Card > getHandCards (UUID playerId)
- void **playCard** (UUID playerld, **Card** card, boolean hasSaidUno)
- void drawCard (UUID playerld)
- Card peekTopCard ()
- boolean isGameOver ()
- ImmutablePlayer getWinner ()

7.30.1. Documentación de funciones miembro

7.30.1.1. drawCard()

```
void application. IGameAppService.drawCard ( {\tt UUID} \ playerId)
```

Implementado en application. Game App Service (pág. 39).

7.30.1.2. getCurrentPlayer()

```
PlayerInfoDTO application.IGameAppService.getCurrentPlayer ()
```

Implementado en application. Game App Service (pág. 39).

7.30.1.3. getHandCards()

Implementado en application.GameAppService (pág. 39).

7.30.1.4. getPlayerInfos()

```
List< PlayerInfoDTO > application.IGameAppService.getPlayerInfos ()
```

Implementado en application.GameAppService (pág. 39).

7.30.1.5. getWinner()

```
ImmutablePlayer application.IGameAppService.getWinner ()
```

Implementado en application. Game App Service (pág. 40).

7.30.1.6. isGameOver()

```
boolean application.IGameAppService.isGameOver ()
```

Implementado en application.GameAppService (pág. 40).

7.30.1.7. peekTopCard()

```
Card application.IGameAppService.peekTopCard ()
```

Implementado en application.GameAppService (pág. 40).

7.30.1.8. playCard()

Implementado en application. Game App Service (pág. 40).

La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

src/main/java/application/ IGameAppService.java

7.31. Referencia de la clase domain.player.lmmutablePlayer

Diagrama de herencia de domain.player.ImmutablePlayer

Diagrama de colaboración de domain.player.ImmutablePlayer:

Métodos públicos

- ImmutablePlayer (Player player)
- UUID getId ()
- String getName ()
- Stream< Card > getHandCards ()
- int getTotalCards ()

7.31.1. Documentación de constructores y destructores

7.31.1.1. ImmutablePlayer()

7.31.2. Documentación de funciones miembro

7.31.2.1. getHandCards()

```
Stream< Card > domain.player.ImmutablePlayer.getHandCards ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.31.2.2. getId()

```
UUID domain.player.ImmutablePlayer.getId ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.31.2.3. getName()

```
String domain.player.ImmutablePlayer.getName ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.31.2.4. getTotalCards()

```
int domain.player.ImmutablePlayer.getTotalCards ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/player/ ImmutablePlayer.java

7.32. Referencia de la clase domain.card.NumberCard

Diagrama de herencia de domain.card.NumberCard

Diagrama de colaboración de domain.card.NumberCard:

Métodos públicos

- NumberCard (int value, CardColor color)
- int getValue ()
- boolean equals (Object o)
- int hashCode ()
- String toString ()

Métodos públicos heredados de domain.card.AbstractCard

- CardType getType ()
- CardColor getColor ()

Métodos públicos heredados de domain.card.Card

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.card.AbstractCard

■ AbstractCard (CardType type, CardColor color)

7.32.1. Documentación de constructores y destructores

7.32.1.1. NumberCard()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.32.2. Documentación de funciones miembro

7.32.2.1. equals()

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.32.2.2. getValue()

```
int domain.card.NumberCard.getValue ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.32.2.3. hashCode()

```
int domain.card.NumberCard.hashCode ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.32.2.4. toString()

```
String domain.card.NumberCard.toString ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ NumberCard.java

7.33. Referencia de la clase domain.player.Player

Diagrama de herencia de domain.player.Player

Diagrama de colaboración de domain.player.Player:

Métodos públicos

- Player (String name, HandCardList handCards)
- String getName ()
- Stream< Card > getHandCards ()
- void addToHandCards (Card card)
- boolean removePlayedCard (Card card)
- boolean hasHandCard (Card card)
- ImmutablePlayer toImmutable ()

Métodos públicos heredados de domain.common.Entity

UUID getId ()

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.common.Entity

- Entity ()
- Entity (UUID id)

7.33.1. Documentación de constructores y destructores

7.33.1.1. Player()

7.33.2. Documentación de funciones miembro

7.33.2.1. addToHandCards()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.33.2.2. getHandCards()

```
Stream< Card > domain.player.Player.getHandCards ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.33.2.3. getName()

50

```
String domain.player.Player.getName ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.33.2.4. hasHandCard()

```
boolean domain.player.Player.hasHandCard ( {f Card}\ card)
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.33.2.5. removePlayedCard()

```
boolean domain.player.Player.removePlayedCard (  {\bf Card} \  \, card)
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.33.2.6. tolmmutable()

```
ImmutablePlayer domain.player.Player.toImmutable ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/player/ Player.java

7.34. Referencia de la clase application.dto.PlayerInfoDTO

Diagrama de herencia de application.dto.PlayerInfoDTO

Diagrama de colaboración de application.dto.PlayerInfoDTO:

Métodos públicos

- PlayerInfoDTO (UUID id, String name)
- UUID getId ()
- String getName ()

7.34.1. Documentación de constructores y destructores

7.34.1.1. PlayerInfoDTO()

7.34.2. Documentación de funciones miembro

7.34.2.1. getId()

```
UUID application.dto.PlayerInfoDTO.getId ()
```

7.34.2.2. getName()

```
String application.dto.PlayerInfoDTO.getName ()
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/application/dto/ PlayerInfoDTO.java

7.35. Referencia de la clase domain.player.PlayerRoundIterator

Métodos públicos

- PlayerRoundIterator (Player[] players)
- Stream< Player > stream ()
- Player getCurrentPlayer ()
- Player getPlayerByld (UUID playerId)
- void reverseDirection ()
- Player next ()

7.35.1. Documentación de constructores y destructores

7.35.1.1. PlayerRoundIterator()

7.35.2. Documentación de funciones miembro

7.35.2.1. getCurrentPlayer()

```
Player domain.player.PlayerRoundIterator.getCurrentPlayer ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.35.2.2. getPlayerByld()

```
Player domain.player.PlayerRoundIterator.getPlayerById ( {\tt UUID} \ playerId)
```

Gráfico de llamadas a esta función:

7.35.2.3. next()

```
Player domain.player.PlayerRoundIterator.next ()
```

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.35.2.4. reverseDirection()

```
void domain.player.PlayerRoundIterator.reverseDirection ()
```

7.35.2.5. stream()

```
{\tt Stream} < {\tt Player} > {\tt domain.player.PlayerRoundIterator.stream} \ \ ()
```

Gráfico de llamadas a esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/player/ PlayerRoundIterator.java

7.36. Referencia de la clase domain.testhelper.PlayerTestFactory

Métodos públicos estáticos

static Player[] createPlayers (int total)

7.36.1. Documentación de funciones miembro

7.36.1.1. createPlayers()

```
\begin{tabular}{lll} {\bf Static} & {\bf Player[]} & domain.testhelper.PlayerTestFactory.createPlayers ( & int $total$) & [static] & \\ \end{tabular}
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/test/java/domain/testhelper/ PlayerTestFactory.java

7.37. Referencia de la clase ui.view.PlayerView

Diagrama de herencia de ui.view.PlayerView

Diagrama de colaboración de ui.view.PlayerView:

Métodos públicos

- PlayerView (PlayerInfoDTO player, IGameAppService appService)
- void handleEvent (DomainEvent event)

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEventSubscriber

7.37.1. Documentación de constructores y destructores

7.37.1.1. PlayerView()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.37.2. Documentación de funciones miembro

7.37.2.1. handleEvent()

Implementa domain.common.DomainEventSubscriber (pág. 34).

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/view/ PlayerView.java

7.38. Referencia de la clase ui.common.StyleUtil

Métodos públicos estáticos

- static Color convertCardColor (CardColor color)
- static String getValueToDisplay (Card card)

Atributos públicos estáticos

- static final Color redColor = new Color(192, 80, 77)
- static final Color **blueColor** = new Color(31, 73, 125)
- static final Color **greenColor** = new Color(0, 153, 0)
- static final Color **yellowColor** = new Color(255, 204, 0)
- static final Color blackColor = new Color(0, 0, 0)
- static final String DEFAULT_FONT = "Helvetica"

7.38.1. Documentación de funciones miembro

7.38.1.1. convertCardColor()

Gráfico de llamadas a esta función:

7.38.1.2. getValueToDisplay()

Gráfico de llamadas de esta función: Gráfico de llamadas a esta función:

7.38.2. Documentación de datos miembro

7.38.2.1. blackColor

```
final Color ui.common.StyleUtil.blackColor = new Color(0, 0, 0) [static]
```

7.38.2.2. blueColor

```
final Color ui.common.StyleUtil.blueColor = new Color(31, 73, 125) [static]
```

7.38.2.3. DEFAULT_FONT

```
final String ui.common.StyleUtil.DEFAULT_FONT = "Helvetica" [static]
```

7.38.2.4. greenColor

```
final Color ui.common.StyleUtil.greenColor = new Color(0, 153, 0) [static]
```

7.38.2.5. redColor

```
final Color ui.common.StyleUtil.redColor = new Color(192, 80, 77) [static]
```

7.38.2.6. yellowColor

```
final Color ui.common.StyleUtil.yellowColor = new Color(255, 204, 0) [static]
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/ui/common/ StyleUtil.java

7.39. Referencia de la clase ui.view.TableView

Diagrama de herencia de ui.view.TableView

Diagrama de colaboración de ui.view.TableView:

Métodos públicos

- TableView (IGameAppService appService)
- void handleEvent (DomainEvent event)

Métodos públicos heredados de domain.common.DomainEventSubscriber

7.39.1. Documentación de constructores y destructores

7.39.1.1. TableView()

Gráfico de llamadas de esta función:

7.39.2. Documentación de funciones miembro

7.39.2.1. handleEvent()

Implementa domain.common.DomainEventSubscriber (pág. 34).

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

■ src/main/java/ui/view/ TableView.java

7.40. Referencia de la clase domain. Test Hand Card List

Métodos públicos

- void GivenSameNumberCard_ShouldExist ()
- void GivenDifferentNumberCard_ShouldNotExist ()

7.40.1. Documentación de funciones miembro

7.40.1.1. GivenDifferentNumberCard_ShouldNotExist()

```
\verb|void domain.TestHandCardList.GivenDifferentNumberCard\_ShouldNotExist (|)| \\
```

Gráfico de llamadas de esta función:

7.40.1.2. GivenSameNumberCard_ShouldExist()

```
\verb"void domain.TestHandCardList.GivenSameNumberCard_ShouldExist ()
```

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/test/java/domain/ TestHandCardList.java

7.41. Referencia de la clase UnoApp

Métodos públicos estáticos

static void main (String[] args)

7.41.1. Documentación de funciones miembro

7.41.1.1. main()

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

■ src/main/java/ UnoApp.java

7.42. Referencia de la clase domain.card.WildCard

Diagrama de herencia de domain.card.WildCard

Diagrama de colaboración de domain.card.WildCard:

Métodos públicos

- WildCard (CardType type)
- WildCard (CardType type, CardColor color)
- boolean equals (Object o)
- int hashCode ()
- String toString ()

Métodos públicos heredados de domain.card.AbstractCard

- CardType getType ()
- CardColor getColor ()

Métodos públicos heredados de domain.card.Card

Otros miembros heredados

Métodos protegidos heredados de domain.card.AbstractCard

AbstractCard (CardType type, CardColor color)

7.42.1. Documentación de constructores y destructores

7.42.1.1. WildCard() [1/2]

Gráfico de llamadas a esta función:

7.42.1.2. WildCard() [2/2]

Gráfico de llamadas de esta función:

7.42.2. Documentación de funciones miembro

7.42.2.1. equals()

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.42.2.2. hashCode()

```
int domain.card.WildCard.hashCode ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

7.42.2.3. toString()

```
String domain.card.WildCard.toString ()
```

Reimplementado de domain.card.AbstractCard (pág. 16).

Gráfico de llamadas de esta función:

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

src/main/java/domain/card/ WildCard.java

Capítulo 8

Documentación de archivos

- 8.1. Referencia del archivo project docs/README.md
- 8.2. Referencia del archivo src/main/java/application/dto/PlayerInfoDTO.java

```
import java.io.Serializable;
Gráfico de dependencias incluidas en PlayerInfoDTO.java:
```

Clases

■ class application.dto.PlayerInfoDTO

Paquetes

■ package application.dto

8.3. Referencia del archivo src/main/java/application/GameAppService.java

```
import application.dto.PlayerInfoDTO;
Gráfico de dependencias incluidas en GameAppService.java:
```

Clases

■ class application.GameAppService

Paquetes

package application

8.4. Referencia del archivo src/main/java/application/IGameAppService.java

import application.dto.PlayerInfoDTO;
Gráfico de dependencias incluidas en IGameAppService.java:

Clases

■ interface application.lGameAppService

Paquetes

package application

8.5. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/AbstractCard.java

Clases

class domain.card.AbstractCard

Paquetes

package domain.card

8.6. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/ActionCard.java

```
import java.util.Objects;
Gráfico de dependencias incluidas en ActionCard.java:
```

8.7. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/Card.java

```
import java.io.Serializable;
Gráfico de dependencias incluidas en Card.java:
```

Clases

■ interface domain.card.Card

Paquetes

■ package domain.card

8.8. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardColor.java

Clases

enum domain.card.CardColor

Paquetes

■ package domain.card

8.9. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardDeck.java

import java.util.ArrayList;
Gráfico de dependencias incluidas en CardDeck.java:

Clases

class domain.card.CardDeck

Paquetes

■ package domain.card

8.10. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardType.java

Clases

■ enum domain.card.CardType

Paquetes

■ package domain.card

8.11. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/CardUtil.java

Clases

class domain.card.CardUtil

Paquetes

■ package domain.card

8.12. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/NumberCard.java

import java.util.Objects;
Gráfico de dependencias incluidas en NumberCard.java:

Clases

■ class domain.card.NumberCard

Paquetes

package domain.card

8.13. Referencia del archivo src/main/java/domain/card/WildCard.java

```
import java.util.Objects;
Gráfico de dependencias incluidas en WildCard.java:
```

Clases

■ class domain.card.WildCard

Paquetes

■ package domain.card

8.14. Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEvent.java

```
import java.time.LocalDate;
Gráfico de dependencias incluidas en DomainEvent.java:
```

Clases

■ class domain.common.DomainEvent

Paquetes

■ package domain.common

8.15. Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEventPublisher.java

import java.util.ArrayList;
Gráfico de dependencias incluidas en DomainEventPublisher.java:

Clases

class domain.common.DomainEventPublisher

Paquetes

■ package domain.common

8.16. Referencia del archivo src/main/java/domain/common/DomainEventSubscriber.java

Clases

■ interface domain.common.DomainEventSubscriber

Paquetes

■ package domain.common

8.17. Referencia del archivo src/main/java/domain/common/Entity.java

```
import java.util.UUID;
Gráfico de dependencias incluidas en Entity.java:
```

Clases

class domain.common.Entity

Paquetes

■ package domain.common

8.18. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/CardRules.java

Clases

class domain.game.CardRules

■ package domain.game

8.19. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/DealerService.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en DealerService.java:

Clases

class domain.game.DealerService

Paquetes

■ package domain.game

8.20. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/DrawPile.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en DrawPile.java:

Clases

class domain.game.DrawPile

Paquetes

■ package domain.game

8.21. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/CardDrawn.java

import domain.common.DomainEvent;
Gráfico de dependencias incluidas en CardDrawn.java:

Clases

class domain.game.events.CardDrawn

package domain.game.events

8.22. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/CardPlayed.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en CardPlayed.java:

Clases

class domain.game.events.CardPlayed

Paquetes

■ package domain.game.events

8.23. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/events/GameOver.java

import domain.common.DomainEvent;
Gráfico de dependencias incluidas en GameOver.java:

Clases

class domain.game.events.GameOver

Paquetes

package domain.game.events

8.24. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/Game.java

import domain.common.DomainEventPublisher;
Gráfico de dependencias incluidas en Game.java:

Clases

■ class domain.game.Game

■ package domain.game

8.25. Referencia del archivo src/main/java/domain/game/GameBuilder.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en GameBuilder.java:

Clases

■ class domain.game.GameBuilder

Paquetes

■ package domain.game

8.26. Referencia del archivo src/main/java/domain/player/Direction.java

Clases

■ enum domain.player.Direction

Paquetes

■ package domain.player

8.27. Referencia del archivo src/main/java/domain/player/HandCardList.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en HandCardList.java:

Clases

■ class domain.player.HandCardList

Paquetes

■ package domain.player

8.28. Referencia del archivo src/main/java/domain/player/ImmutablePlayer.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en ImmutablePlayer.java:

Clases

class domain.player.lmmutablePlayer

Paquetes

■ package domain.player

8.29. Referencia del archivo src/main/java/domain/player/Player.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en Player.java:

Clases

class domain.player.Player

Paquetes

■ package domain.player

8.30. Referencia del archivo src/main/java/domain/player/PlayerRoundIterator.java

import java.util.Arrays;
Gráfico de dependencias incluidas en PlayerRoundIterator.java:

Clases

class domain.player.PlayerRoundIterator

Paquetes

package domain.player

8.31. Referencia del archivo src/main/java/ui/AppFrame.java

import application.IGameAppService;
Gráfico de dependencias incluidas en AppFrame.java:

Clases

class ui.AppFrame

Paquetes

■ package ui

8.32. Referencia del archivo src/main/java/ui/common/StyleUtil.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en StyleUtil.java:

Clases

■ class ui.common.StyleUtil

Paquetes

■ package ui.common

8.33. Referencia del archivo src/main/java/ui/view/CardView.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en CardView.java:

Clases

class ui.view.CardView

Paquetes

■ package ui.view

8.34. Referencia del archivo src/main/java/ui/view/ColorPicker.java

import domain.card.CardColor;
Gráfico de dependencias incluidas en ColorPicker.java:

class ui.view.ColorPicker

Paquetes

■ package ui.view

8.35. Referencia del archivo src/main/java/ui/view/GameStatusView.java

import application.IGameAppService;
Gráfico de dependencias incluidas en GameStatusView.java:

Clases

■ class ui.view.GameStatusView

Paquetes

■ package ui.view

8.36. Referencia del archivo src/main/java/ui/view/PlayerView.java

import application.IGameAppService;
Gráfico de dependencias incluidas en PlayerView.java:

Clases

class ui.view.PlayerView

Paquetes

■ package ui.view

8.37. Referencia del archivo src/main/java/ui/view/TableView.java

import application.IGameAppService;
Gráfico de dependencias incluidas en TableView.java:

Clases

■ class ui.view.TableView

■ package ui.view

8.38. Referencia del archivo src/main/java/UnoApp.java

```
import application.GameAppService;
Gráfico de dependencias incluidas en UnoApp.java:
```

Clases

■ class UnoApp

8.39. Referencia del archivo src/test/java/domain/card/CardCounter.java

```
import java.util.List;
Gráfico de dependencias incluidas en CardCounter.java:
```

Clases

class domain.card.CardCounter

Paquetes

■ package domain.card

8.40. Referencia del archivo src/test/java/domain/card/CardCounterAssertionHelper.java

```
import java.util.Arrays;
Gráfico de dependencias incluidas en CardCounterAssertionHelper.java:
```

Clases

class domain.card.CardCounterAssertionHelper

Paquetes

■ package domain.card

8.41. Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCard.java

import domain.testhelper.CardTestFactory;
Gráfico de dependencias incluidas en TestCard.java:

Clases

class domain.card.TestCard

Paquetes

package domain.card

8.42. Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCardDeck.java

import org.junit.jupiter.api.Assertions;
Gráfico de dependencias incluidas en TestCardDeck.java:

Clases

class domain.card.TestCardDeck

Paquetes

package domain.card

8.43. Referencia del archivo src/test/java/domain/card/TestCardUtil.java

import domain.testhelper.CardTestFactory;
Gráfico de dependencias incluidas en TestCardUtil.java:

Clases

class domain.card.TestCardUtil

Paquetes

■ package domain.card

8.44. Referencia del archivo src/test/java/domain/common/TestDomainEventPublisher.java

import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en TestDomainEventPublisher.java:

- class domain.common.TestDomainEventPublisher
- class domain.common.TestDomainEventPublisher.TestSubscriber

Paquetes

■ package domain.common

8.45. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestCardRules.java

import domain.card.ActionCard;
Gráfico de dependencias incluidas en TestCardRules.java:

Clases

class domain.game.TestCardRules

Paquetes

■ package domain.game

8.46. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestDealerService.java

import domain.player.HandCardList;
Gráfico de dependencias incluidas en TestDealerService.java:

Clases

class domain.game.TestDealerService

Paquetes

package domain.game

8.47. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestDrawPile.java

import domain.testhelper.CardTestFactory;
Gráfico de dependencias incluidas en TestDrawPile.java:

class domain.game.TestDrawPile

Paquetes

■ package domain.game

8.48. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGameBuilder.java

```
import domain.player.ImmutablePlayer;
Gráfico de dependencias incluidas en TestGameBuilder.java:
```

Clases

class domain.game.TestGameBuilder

Paquetes

■ package domain.game

8.49. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGamePlay.java

```
import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en TestGamePlay.java:
```

Clases

class domain.game.TestGamePlay

Paquetes

■ package domain.game

8.50. Referencia del archivo src/test/java/domain/game/TestGameStart.java

```
import domain.card.Card;
Gráfico de dependencias incluidas en TestGameStart.java:
```

■ class domain.game.TestGameStart

Paquetes

■ package domain.game

8.51. Referencia del archivo src/test/java/domain/player/TestPlayersIterator.java

import domain.testhelper.PlayerTestFactory;
Gráfico de dependencias incluidas en TestPlayersIterator.java:

Clases

class domain.player.TestPlayersIterator

Paquetes

■ package domain.player

8.52. Referencia del archivo src/test/java/domain/player/TestHandCardList.java

import domain.card.CardColor; Gráfico de dependencias incluidas en TestHandCardList.java:

Clases

class domain.player.TestHandCardList

Paquetes

■ package domain.player

8.53. Referencia del archivo src/test/java/domain/TestHandCardList.java

import domain.card.CardColor;
Gráfico de dependencias incluidas en TestHandCardList.java:

class domain.TestHandCardList

Paquetes

■ package domain

8.54. Referencia del archivo src/test/java/domain/testhelper/CardTestFactory.java

Clases

class domain.testhelper.CardTestFactory

Paquetes

■ package domain.testhelper

8.55. Referencia del archivo src/test/java/domain/testhelper/PlayerTestFactory.java

import domain.player.HandCardList;
Gráfico de dependencias incluidas en PlayerTestFactory.java:

Clases

class domain.testhelper.PlayerTestFactory

Paquetes

package domain.testhelper

Índice alfabético

| AbstractCard | domain.card.CardColor, 19 |
|--|---|
| domain.card.AbstractCard, 15 | blueColor |
| ActionCard | ui.common.StyleUtil, 54 |
| domain.card.ActionCard, 17 | build |
| addCard | domain.game.GameBuilder, 41 |
| domain.player.HandCardList, 43 | |
| addToHandCards | CardCounter |
| domain.player.Player, 49 | domain.card.CardCounter, 20 |
| AppFrame | CardDeck |
| ui.AppFrame, 18 | domain.card.CardDeck, 22 |
| application, 11 | CardDrawn |
| application.dto, 11 | domain.game.events.CardDrawn, 23 |
| application.dto.PlayerInfoDTO, 50 | CardPlayed |
| getld, 51 | domain.game.events.CardPlayed, 24 |
| getName, 51 | CardView |
| PlayerInfoDTO, 50 | ui.view.CardView, 30 |
| application.GameAppService, 38 | CLOCKWISE |
| drawCard, 39 | domain.player.Direction, 32 |
| GameAppService, 39 | convertCardColor |
| getCurrentPlayer, 39 | ui.common.StyleUtil, 54 |
| getHandCards, 39 | COUNTER_CLOCK_WISE |
| getPlayerInfos, 39 | domain.player.Direction, 32 |
| getWinner, 39 | createActionCard |
| isGameOver, 40 | domain.testhelper.CardTestFactory, 26 |
| peekTopCard, 40 | createDrawTwoCard |
| playCard, 40 | domain.testhelper.CardTestFactory, 26 |
| application.IGameAppService, 44 | createNumberCard |
| drawCard, 44 | domain.testhelper.CardTestFactory, 26 |
| getCurrentPlayer, 44 | createPlayers |
| getHandCards, 44 | domain.testhelper.PlayerTestFactory, 52 |
| getPlayerInfos, 45 | createReverseCard |
| getWinner, 45 | domain.testhelper.CardTestFactory, 26 |
| isGameOver, 45 | createSkipCard |
| peekTopCard, 45 | domain.testhelper.CardTestFactory, 26 |
| playCard, 45 | createWildCard |
| assertDrawTwoCards | domain.testhelper.CardTestFactory, 27 |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 21 | createWildColorCard |
| assertNumberCards | domain.testhelper.CardTestFactory, 27 |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 21 | createWildDrawFourCard |
| assertReverseCards | domain.testhelper.CardTestFactory, 27 |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 21 | de alligiti all le sed Canda |
| assertSkipCards | dealInitialHandCards |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 22 | domain.game.DealerService, 31 |
| assertWildCards | DEFAULT_FONT |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 22 | ui.common.StyleUtil, 54 |
| | domain, 11 |
| blackColor | domain.card, 12 |
| ui.common.StyleUtil, 54 | domain.card.AbstractCard, 15 |
| BLUE | AbstractCard, 15 |
| | equals, 16 |

| getColor, 16 | domain.common.DomainEvent, 32 |
|--|---|
| getType, 16 | DomainEvent, 33 |
| hashCode, 16 | getOccurredDate, 33 |
| toString, 16 | domain.common.DomainEventPublisher, 33 |
| domain.card.ActionCard, 16 | publish, 33 |
| ActionCard, 17 | reset, 33 |
| equals, 17 | subscribe, 33 |
| hashCode, 17 | unsubscribe, 34 |
| toString, 17 | domain.common.DomainEventSubscriber, 34 |
| domain.card.Card, 18 | handleEvent, 34 |
| getColor, 19 | domain.common.Entity, 35 |
| getType, 19 | Entity, 35 |
| domain.card.CardColor, 19 | getld, 36 |
| BLUE, 19 | domain.game, 12 |
| GREEN, 19 | domain.game.CardRules, 24 |
| RED, 19 | isValidActionCard, 25 |
| YELLOW, 19 | isValidNumberCard, 25 |
| domain.card.CardCounter, 20 | isValidWildCard, 25 |
| CardCounter, 20 | domain.game.DealerService, 31 |
| getDrawTwoColorCounts, 20 | dealInitialHandCards, 31 |
| getNumberColorCounts, 20 | shuffle, 31 |
| getNumberCounts, 20 | TOTAL_INITIAL_HAND_CARDS, 32 |
| getReverseColorCounts, 20 | domain.game.DrawPile, 34 |
| getSkipColorCounts, 21 | drawCard, 35 |
| getWildCardCounts, 21 | DrawPile, 35 |
| domain.card.CardCounterAssertionHelper, 21 | getSize, 35 |
| assertDrawTwoCards, 21 | domain.game.events, 13 |
| assertNumberCards, 21 | domain.game.events.CardDrawn, 23 |
| assertReverseCards, 21 | CardDrawn, 23 |
| assertSkipCards, 22 | getPlayerId, 23 |
| assertWildCards, 22 | domain.game.events.CardPlayed, 23 |
| domain.card.CardDeck, 22 | CardPlayed, 24 |
| CardDeck, 22 | getPlayedCard, 24 |
| getImmutableCards, 22 | getPlayerId, 24 |
| domain.card.CardType, 27 | domain.game.events.GameOver, 41 |
| DRAW_TWO, 28 | GameOver, 41 |
| NUMBER, 28 | getWinner, 42 |
| REVERSE, 28 | domain.game.Game, 36 |
| SKIP, 28 | drawCard, 37 |
| WILD COLOR, 28 | Game, 37 |
| WILD_DRAW_FOUR, 28 | getCurrentPlayer, 37 |
| domain.card.CardUtil, 28 | getHandCards, 37 |
| isWildCard, 29 | getPlayers, 37 |
| validateActionType, 29 | getWinner, 37 |
| validateColor, 29 | isOver, 37 |
| validateNumber, 29 | peekTopCard, 37 |
| domain.card.NumberCard, 47 | playCard, 38 |
| equals, 48 | domain.game.GameBuilder, 40 |
| getValue, 48 | build, 41 |
| hashCode, 48 | withPlayer, 41 |
| NumberCard, 47 | domain.player, 13 |
| toString, 48 | domain.player.Direction, 32 |
| domain.card.WildCard, 56 | CLOCKWISE, 32 |
| equals, 57 | COUNTER_CLOCK_WISE, 32 |
| hashCode, 57 | domain.player.HandCardList, 43 |
| toString, 57 | addCard, 43 |
| WildCard, 57 | getCardStream, 43 |
| domain.common, 12 | hasCard, 43 |
| aomaniominon, 12 | naocara, T o |

| removeCard, 43 | domain.game.Game, 37 |
|--|---------------------------------------|
| size, 44 | GameAppService |
| domain.player.ImmutablePlayer, 46 | application.GameAppService, 39 |
| getHandCards, 46 | GameOver |
| getld, 46 | domain.game.events.GameOver, 41 |
| getName, 46 | GameStatusView |
| getTotalCards, 46 | ui.view.GameStatusView, 42 |
| ImmutablePlayer, 46 | getCardStream |
| domain.player.Player, 48 | domain.player.HandCardList, 43 |
| addToHandCards, 49 | getColor |
| getHandCards, 49 | domain.card.AbstractCard, 16 |
| getName, 49 | domain.card.Card, 19 |
| hasHandCard, 50 | getCurrentPlayer |
| Player, 49 | application.GameAppService, 39 |
| removePlayedCard, 50 | application.IGameAppService, 44 |
| tolmmutable, 50 | domain.game.Game, 37 |
| domain.player.PlayerRoundIterator, 51 | domain.player.PlayerRoundIterator, 51 |
| getCurrentPlayer, 51 | getDimension |
| getPlayerById, 51 | ui.view.CardView, 30 |
| next, 51 | getDrawTwoColorCounts |
| PlayerRoundIterator, 51 | domain.card.CardCounter, 20 |
| reverseDirection, 52 | getHandCards |
| stream, 52 | application.GameAppService, 39 |
| domain.TestHandCardList, 55 | application.IGameAppService, 44 |
| GivenDifferentNumberCard_ShouldNotExist, 56 | domain.game.Game, 37 |
| GivenSameNumberCard_ShouldExist, 56 | domain.player.ImmutablePlayer, 46 |
| domain.testhelper, 13 | domain.player.Player, 49 |
| domain.testhelper.CardTestFactory, 25 | getld |
| createActionCard, 26 | application.dto.PlayerInfoDTO, 51 |
| createDrawTwoCard, 26 | domain.common.Entity, 36 |
| createNumberCard, 26 | domain.player.ImmutablePlayer, 46 |
| createReverseCard, 26 | getImmutableCards |
| createSkipCard, 26 | domain.card.CardDeck, 22 |
| createWildCard, 27 | getInstance |
| createWildColorCard, 27 | ui.view.ColorPicker, 31 |
| createWildDrawFourCard, 27 | getName |
| domain.testhelper.PlayerTestFactory, 52 | application.dto.PlayerInfoDTO, 51 |
| createPlayers, 52 | domain.player.ImmutablePlayer, 46 |
| DomainEvent | domain.player.Player, 49 |
| domain.common.DomainEvent, 33 | getNumberColorCounts |
| DRAW_TWO | domain.card.CardCounter, 20 |
| domain.card.CardType, 28 | getNumberCounts |
| domain.card.card.ype, 20 | domain.card.CardCounter, 20 |
| application.GameAppService, 39 | getOccurredDate |
| application.GameAppService, 39 application.IGameAppService, 44 | domain.common.DomainEvent, 33 |
| • | |
| domain.game.DrawPile, 35 | getPlayedCard |
| domain.game.Game, 37 DrawPile | domain.game.events.CardPlayed, 24 |
| | getPlayerById |
| domain.game.DrawPile, 35 | domain.player.PlayerRoundIterator, 51 |
| Entity | getPlayerId |
| • | domain.game.events.CardDrawn, 23 |
| domain.common.Entity, 35 | domain.game.events.CardPlayed, 24 |
| equals | getPlayerInfos |
| domain.card.AbstractCard, 16 | application.GameAppService, 39 |
| domain.card.ActionCard, 17 | application.lGameAppService, 45 |
| domain.card.NumberCard, 48 | getPlayers |
| domain.card.WildCard, 57 | domain.game.Game, 37 |
| Gamo | getReverseColorCounts |
| Game | |

| domain.card.CardCounter, 20 | domain.card.CardUtil, 29 |
|---|--|
| getSize | |
| domain.game.DrawPile, 35 | main |
| getSkipColorCounts | UnoApp, 56 |
| domain.card.CardCounter, 21 | next |
| getTotalCards | domain.player.PlayerRoundIterator, 51 |
| domain.player.lmmutablePlayer, 46 | NUMBER |
| getType | domain.card.CardType, 28 |
| domain.card.AbstractCard, 16 | NumberCard |
| domain.card.Card, 19 | domain.card.NumberCard, 47 |
| getValue domain.card.NumberCard, 48 | |
| getValueToDisplay | paintComponent |
| ui.common.StyleUtil, 54 | ui.view.CardView, 30 |
| getWildCardCounts | ui.view.GameStatusView, 42 |
| domain.card.CardCounter, 21 | peekTopCard |
| getWinner | application.GameAppService, 40 |
| application.GameAppService, 39 | application.IGameAppService, 45 |
| application.IGameAppService, 45 | domain.game.Game, 37 |
| domain.game.events.GameOver, 42 | playCard |
| domain.game.Game, 37 | application.GameAppService, 40 |
| GivenDifferentNumberCard ShouldNotExist | application.IGameAppService, 45 |
| domain.TestHandCardList, 56 | domain.game.Game, 38 |
| GivenSameNumberCard_ShouldExist | Player |
| domain.TestHandCardList, 56 | domain.player.Player, 49 |
| GREEN | PlayerInfoDTO |
| domain.card.CardColor, 19 | application.dto.PlayerInfoDTO, 50 |
| greenColor | PlayerRoundIterator domain.player.PlayerRoundIterator, 51 |
| ui.common.StyleUtil, 54 | PlayerView |
| | ui.view.PlayerView, 53 |
| handleEvent | project docs/README.md, 59 |
| domain.common.DomainEventSubscriber, 34 | publish |
| ui.view.GameStatusView, 42 | domain.common.DomainEventPublisher, 33 |
| ui.view.PlayerView, 53 | domain.common.bomain_vontr domonor, co |
| ui.view.TableView, 55 | RED |
| hasCard | domain.card.CardColor, 19 |
| domain.player.HandCardList, 43 hasHandCard | redColor |
| domain.player.Player, 50 | ui.common.StyleUtil, 54 |
| hashCode | removeCard |
| domain.card.AbstractCard, 16 | domain.player.HandCardList, 43 |
| domain.card.ActionCard, 17 | removePlayedCard |
| domain.card.NumberCard, 48 | domain.player.Player, 50 |
| domain.card.WildCard, 57 | reset |
| | domain.common.DomainEventPublisher, 33 |
| ImmutablePlayer | REVERSE |
| domain.player.ImmutablePlayer, 46 | domain.card.CardType, 28 |
| isGameOver | reverseDirection |
| application.GameAppService, 40 | domain.player.PlayerRoundIterator, 52 |
| application.IGameAppService, 45 | setError |
| isOver | ui.view.GameStatusView, 43 |
| domain.game.Game, 37 | show |
| isValidActionCard | ui.view.ColorPicker, 31 |
| domain.game.CardRules, 25 | shuffle |
| isValidNumberCard | domain.game.DealerService, 31 |
| domain.game.CardRules, 25 | size |
| isValidWildCard | domain.player.HandCardList, 44 |
| domain.game.CardRules, 25 | SKIP |
| iewiidi ard | |

| domain.card.CardType, 28 src/main/java/application/dto/PlayerInfoDTO.java, 59 src/main/java/application/GameAppService.java, 59 | src/test/java/domain/testhelper/CardTestFactory.java, 75 src/test/java/domain/testhelper/PlayerTestFactory.java, 75 |
|---|---|
| src/main/java/application/IGameAppService.java, 60 | stream |
| src/main/java/domain/card/AbstractCard.java, 60 src/main/java/domain/card/ActionCard.java, 60 | domain.player.PlayerRoundIterator, 52 subscribe |
| src/main/java/domain/card/ActionCard.java, 60 | domain.common.DomainEventPublisher, 33 |
| | domain.common.bomainEventrubiisher, 55 |
| src/main/java/domain/card/CardColor.java, 61 src/main/java/domain/card/CardDeck.java, 61 | TableView |
| src/main/java/domain/card/CardType.java, 61 | ui.view.TableView, 55 |
| | toImmutable |
| src/main/java/domain/card/CardUtil.java, 61 | domain.player.Player, 50 |
| src/main/java/domain/card/NumberCard.java, 62 | toString |
| src/main/java/domain/card/WildCard.java, 62 | domain.card.AbstractCard, 16 |
| src/main/java/domain/common/DomainEvent.java, 62 | |
| src/main/java/domain/common/DomainEventPublisher.java | domain.card.NumberCard, 48 |
| 63 | |
| src/main/java/domain/common/DomainEventSubscriber.ja | TOTAL INITIAL HAND CARDS |
| 63 | |
| src/main/java/domain/common/Entity.java, 63 | domain.game.DealerService, 32 |
| src/main/java/domain/game/CardRules.java, 63 | ui, 13 |
| src/main/java/domain/game/DealerService.java, 64 | ui.AppFrame, 18 |
| src/main/java/domain/game/DrawPile.java, 64 | AppFrame, 18 |
| src/main/java/domain/game/events/CardDrawn.java, 64 | ui.common, 13 |
| src/main/java/domain/game/events/CardPlayed.java, 65 | |
| src/main/java/domain/game/events/GameOver.java, 65 | ui.common.StyleUtil, 53 |
| src/main/java/domain/game/Game.java, 65 | blackColor, 54 |
| src/main/java/domain/game/GameBuilder.java, 66 | blueColor, 54 |
| src/main/java/domain/player/Direction.java, 66 | convertCardColor, 54 |
| src/main/java/domain/player/HandCardList.java, 66 | DEFAULT_FONT, 54 |
| src/main/java/domain/player/ImmutablePlayer.java, 67 | getValueToDisplay, 54 |
| src/main/java/domain/player/Player.java, 67 | greenColor, 54 |
| src/main/java/domain/player/PlayerRoundIterator.java, | redColor, 54 |
| 67 | yellowColor, 54 |
| src/main/java/ui/AppFrame.java, 68 | ui.view, 13 |
| src/main/java/ui/common/StyleUtil.java, 68 | ui.view.CardView, 29 |
| src/main/java/ui/view/CardView.java, 68 | CardView, 30 |
| src/main/java/ui/view/ColorPicker.java, 68 | getDimension, 30 |
| src/main/java/ui/view/GameStatusView.java, 69 | paintComponent, 30 |
| src/main/java/ui/view/PlayerView.java, 69 | ui.view.ColorPicker, 30 |
| src/main/java/ui/view/TableView.java, 69 | getInstance, 31 |
| src/main/java/UnoApp.java, 70 | show, 31 |
| src/test/java/domain/card/CardCounter.java, 70 | ui.view.GameStatusView, 42 |
| src/test/java/domain/card/CardCounterAssertionHelper.jav | _{/a,} GameStatusView, 42 |
| 70 | handleEvent, 42 |
| src/test/java/domain/card/TestCard.java, 71 | paintComponent, 42 |
| src/test/java/domain/card/TestCardDeck.java, 71 | setError, 43 |
| src/test/java/domain/card/TestCardUtil.java, 71 | ui.view.PlayerView, 52 |
| src/test/java/domain/common/TestDomainEventPublisher.j | ava. handleEvent, 53 |
| 71 | PlayerView, 53 |
| src/test/java/domain/game/TestCardRules.java, 72 | ui.view.TableView, 55 |
| src/test/java/domain/game/TestDealerService.java, 72 | handleEvent, 55 |
| src/test/java/domain/game/TestDrawPile.java, 72 | TableView, 55 |
| src/test/java/domain/game/TestGameBuilder.java, 72 | UNO - Card Game, 1 |
| src/test/java/domain/game/TestGamePlay.java, 73 | UnoApp, 56 |
| src/test/java/domain/game/TestGameStart.java, 73 | main, 56 |
| src/test/java/domain/player/TestHandCardList.java, 73 | unsubscribe |
| src/test/java/domain/player/TestPlayersIterator.java, 74 | domain.common.DomainEventPublisher, 34 |
| src/test/java/domain/TestHandCardList.java, 74 | |
| orortoorjava/uomam/ resthanuoarulist.java, 74 | validateActionType |

domain.card.CardUtil, 29 validateColor domain.card.CardUtil, 29 validateNumber domain.card.CardUtil, 29

WILD_COLOR domain.card.CardType, 28 WILD_DRAW_FOUR domain.card.CardType, 28 WildCard domain.card.WildCard, 57 withPlayer domain.game.GameBuilder, 41

YELLOW domain.card.CardColor, 19 yellowColor ui.common.StyleUtil, 54