Relatório de implementações feitas



Engenharia de Software

João Pedro Manuel Fernandes – nº62756

As implementações feitas por mim, estão relacionadas com o user story do tesouro.

Começando por pegar no que já estava implementado pelo meu colega de trabalho Diogo Faria (62348), eu implementei a interação do tesouro com a unidade que o encontrasse.

1º commit - Primeiro passo foi adicionar gold ao dono da unidade e fazer com que o tesouro desaparecesse quando a o tesouro fosse encontrado.

Para tal foi necessário fazer alterações na função csMove() em src/net/sf/freecol/server/model/ServerUnit.java. Se na tile de destino se encontrasse um recurso do tipo model.resource.treasureChest seria adicionado gold e o tesouro desaparecia do mapa.

A este ponto uma quantidade não muito ponderada de gold era adicionada, a GUI era atualizada também com o gold correto do dono da unidade e o tesouro desaparecia.







2º commit - O próximo passo seria adicionar uma chance de o tesouro ou dar ouro ou amaldiçoar a caravela. Foi feito um cálculo mais ponderado do ouro e se a caravela ficasse amaldiçoada o custo de movimento duplicaria. Para ambos os casos foi adicionada uma mensagem pop-up para notificar o jogador da consequência de ter função apanhado tesouro. Outra vez na csMove() em src/net/sf/freecol/server/model/ServerUnit.java, se não fosse ouro era uma maldição na unidade, maldição código da encontra-se src/net/sf/freecol/common/model/Unit.java :

```
public int getInitialMovesLeft() {
    Turn turn = getGame().getTurn();
    if(turn.getNumber() - initialCurseTurn == 5)

    isCursed = false;
    return (int)apply(this.type.getMovement(), turn, Modifier.MOVEMENT_BONUS, this.type);

2594    }

2595    /**
    * curses unit
    */
2599    public void curseUnit() {
    initialCurseTurn = getGame().getTurn().getNumber();
    isCursed = true;

2602    }

2603

2604    /**
    * @return the unit is cursed
    */
2606    */
2607    */
2608    public boolean isCursed() { return isCursed; } Pedro, 27/11/2023 19:26 * o calculo do ouro do to
```

Depois para os pop-ups do tesouro foi-se adicionado ao FreeColMessages.properties as respetivas mensagens tanto em ingles como em portugues.

```
model.resource.treasureChest.goldMessage =Found %gold% gold in a lost treasure chest.
model.resource.treasureChest.curseMessage =The treasure found is cursed, tile movement cost has temporarily doubled.

model.resource.treasureChest.goldMessage =Encontrou %gold% moedas de ouro num tesouro perdido.
model.resource.treasureChest.curseMessage =O tesouro encontra-se amaldiçoado, o custo de movimento duplicou temporariamente.
```

A implementação final ficou desta forma:

```
1853 - private int calculateTreasureGold(){

1854 - return getGame().getTurn().getNumber()*2; // TOBO alterar para um calculo mais razoavel

1855 - return getGame().getTurn().getNumber()*2; // TOBO alterar para um calculo mais razoavel

1856 + private int calculateTreasureGold(Random random){

1867 + return (randomInt(logger, "gold", random, 48)+70) *

1868 + (int)Math.pow(getGame().getTurn().getNumber(), 8.2);
```

Estas são as mensagens possíveis em português:





Quando o barco está amaldiçoado:







