# Versão mais detalhada das funções

### Plano A: Preenchendo a ficha de "Dungeons and Dragons"

**Entrada:** fichaDnD (atrib, ord, alinh, rac, clas, antec)

atrib = Escolha do modo como os atributos serão escolhidos (vetor composto por caracteres escolhendo um destes, "aleatório" ou "fixo")

ord = Ordem dos atributos, do que terá o maior valor para o menor em sequência (vetor composto por 6 caracteres, "For", "Des", "Com", "Int", "Sab", "Car", na ordem desejada pelo usuário) alinh = Escolha o seu alinhamento (vetor composto por caracteres escolhendo um destes, "LB", "LN", "LM", "CB", "CN", "CM", "NB", "N" ou "NM")

rac = Escolha da raça do personagem (vetor composto por caracteres escolhendo um destes, "anão", "elfo", "halfling", "humano", "draconato", "gnomo", "meio-elfo", "meio-orc" ou "tiefling") clas = Escolha da classe do personagem (vetor composto por caracteres escolhendo um destes, "bárbaro", "bardo", "clérigo", "druida", "guerreiro", "monge", "paladino", "arqueiro", "ladino", "feiticeiro", "bruxo", "mago")

antec = Escolha dos antecedentes do personagem (vetor composto por caracteres escolhendo um destes, "acólito", "artesão de guilda", "artista", "charlatão", "criminoso", "eremita", "forasteiro", "herói do povo", "marinheiro", "nobre", "órfão", "sábio", "soldado")

#### Pseudo-código:

1- Criar os objetos que vão compor a saída:

Data frame atributos

Data frame dados.gerais

Data frame teste.resist

Data frame habilidades.pro

Data frame habilidades.tot

Vetor magias

Data frame especiais

Data frame caracteristicas

Data frame equipamentos

Data frame proficiencias

Data frame info

- 2- A partir do método para determinar os atributos que foi escolhido atrib fazer:
- Sorteio dos valores (uso de um **for** para colocar cada valor sorteado em um atributo diferente) OU
- Usar os valores fixos determinados no livro do jogador
- 3- Com os valores definidos, ordená-los conforme o argumento ord e guardar no objeto *atributos*; criar vetor concatenando os dados de percepção passiva e iniciativa (vão compor futuramente o objeto *dados.gerais*)
- 4- Usar de **if**s encadeados para cada possível raça rac. Para cada uma delas somar os valores necessários aos *atributos*; criar um vetor com os dados da velocidade (vai entrar futuramente em *dados.gerais*) e preencher o data frame *info*. Se as características alterarem outros objetos, criar os vetores ou fazer as alterações correspondentes

- 5- Usar de **if**s encadeados para cada possível classe class. Preencher tanto o cabeçalho como parte dos dados de *especiais*; criar vetor contendo o hit dice, número de hit dices e o bônus de proficiência (vão entrar em *dados.gerais*); preencher o data frame *proficiencias*; preencher o data frame *equipamentos*; preenche parte do data frame *teste.resist*; preencher tanto o cabeçalho como os dados para o vetor *magias*; preencher o data frame *habilidades.pro*.
- 6- Usar de **if**s encadeados para cada possível alinhamento alinh. Preencher o primeiro campo de caracteristicas.
- 7- Usar de **if**s encadeados para cada possível antecedente antec. Preencher o resto do data frame *caracteristicas*. Para isso é necessário sortear as características dentre as diferentes possibilidades apresentadas no livro do jogador (usando **for**) e checar a compatibilidade com o alinhamento usando de **if**s.
- 8.1- Acrescentar ao data frame atributos os modificadores dos atributos
- 8.2- Distribuir os valores dos testes de resistência no data frame *teste.resist* a partir dos modificadores dos atributos guardados em *atributos* e somar o bônus de proficiência quando for proficiente naquele teste de resistência
- 8.3- Distribuir os valores das habilidades no data frame *habilidades.tot* a partir dos modificadores dos atributos guardados em *atributos*
- 8.4- Cálculo dos bônus de ataque corpo a corpo e à distância a partir da proficiência (dentro de dados.gerais) + modificador de atributo (dentro de atributos) e acrescentar no data frame especiais
- 9- Retornar ao usuário texto informando sobre alguns cálculos que não serão feitos (como calcular a classe de armadura e como ela é afetada pelo uso de escudo E explicar como são alterados os valores das habilidades quando se é proficiente nelas) usando a função **message**

Retornar lista com todos os objetos criados

## Plano B: Escolha de disciplinas da pós graduação

**Entrada:** disciplinas.ofeRecidas (dia, inic, fim, cred, loc, per)

dia = dia da semana a ser escolhido (vetor composto por caracteres, escolhendo um destes, "segunda", "terça", "quarta", "quinta", "sexta", "vários" e "qualquer")

inic = mês de início da disciplina (vetor composto por números inteiros onde 0 < inic < 13)

fim = mes de término da disciplina (vetor composto por números inteiros onde 0 < fim < 13)

cred = número de créditos oferecidos (vetor composto por números inteiros onde 0 < cred < 11 )

loc = Instituto ou faculdade em que serão procuradas as disciplinas (vetor composto por caracteres, escolhendo entre o nome de qualquer uma das Comissões de Pós Graduação listadas dentre as disciplinas oferecidas no Janus ou o argumento "todas")

per = Período do dia em que a disciplina será ministrada (vetor composto por caracteres, escolhendo um destes, "manhã", "tarde", "noite", "integral" e "qualquer")

#### Pseudo-código:

1- Criar o objeto que vai compor a saída: Data frame disciplinas

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2022/05/31 01:14

- 2- Ler as informações da página "Disciplinas oferecidas" do sistema Janus a partir do URL e criar um data frame contendo os códigos em uma coluna e os nomes das CPGs em outra
- 3- De acordo com o argumento loc, obter o código correspondente ao loc no data frame (usando indexação) e acessar a página do local escolhido pelo código obtido (usando do URL)
- Ler as informações da página do local escolhido e criar um data frame contendo os códigos em uma coluna e os nomes das Área de Concentração em outra
- Acessar as áreas de concentração usando os códigos no URL
- Ler as informações da página contendo as disciplinas e criar um data frame contendo os códigos em uma coluna e os nomes das disciplinas em outra
- Usando o código de cada disciplina, acessar pelo URL a página da Turma
- Fazendo buscas por indexação na página da Turma, guardar os dados referentes ao código da disciplina, nome da disciplina, data inicial, data final, número de créditos, dia da semana e horário no objeto disciplinas
- 4- De acordo com os argumentos de dia, inic, fim, cred e per, fazer buscas em *disciplinas* usando de indexação para selecionar apenas as disciplinas compatíveis com as exigências dos argumentos
- Caso existam disciplinas que correspondam a todos os argumentos pedidos retornar o data frame disciplinas com a lista das disciplinas selecionadas e as informações sobre as mesmas
- Caso não existam disciplinas que correspondam a todos os argumentos pedidos retornar "Infelizmente não foram encontradas disciplinas com as características desejadas"

Saída: Data frame disciplinas com as informações das disciplinas filtradas pela função (n linhas - número de disciplinas, vai variar de acordo com a busca- e 7 colunas)

From:

http://ecor.ib.usp.br/ - ecoR

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\_curso\_antigo:r2018:alunos:trabalho\_final:arthur.cambler:funcoes\_detalhadas

Last update: 2020/08/12 06:04