Program leírása

Program

A Dungeons & Dragons játék alapján lehet karaktereket készíteni, ezeket megtekinteni, módosítani, törölni. A karaktereknek van neve, születési helye, faja, osztálya, jellemvonásai (erő, ügyesség, alkat, intelligencia, bölcsesség, karizma), képességei, felszerelése, szintje és életereje. Képességet és felszerelést is lehet létrehozni. Lehet még kampányokat is létrehozni, ezeket módosítani, törölni. Kampányokhoz lehet karaktereket hozzáadni és törölni belőlük. A kampánynak van neve, Dungeon Master-je (aki irányítja a játékot), tartalmazza a világ nevét, ahol a kampány játszódik és tartalmazza a karaktereket akik a kampányban vannak, valamint egy háttértörténetet A program még arra is képes, hogy dobást végezzen el a Dungeons & Dragons szabályai alapján az alábbi formában (a dőlt betűvel jelölt helyekre kell behelyettesíteni a kívánt számot):

{dobókockák száma}d{dobókockák oldalainak száma}±{módosító szám}

A dobókockák száma legalább 1 kell legyen, oldalainak száma legalább 4.

Adatbázis

Az adatbázis a karaktereket, a kampányokat, a képességeket és a felszereléseket is tárolja.

GUI

A főablakon három különböző nézet elérhető. A karakter-kezelő, a kampány-kezelő, valamint a dobást megvalósító panel. A karakter- és kampány-kezelőnél az Új..., illetve Módosítás... gombra kattintva felhoz egy új ablakot melyen lehet szerkeszteni a karaktert/kampányt. Azon mezőknél, ahol képességet vagy felszerelést lehet módosítani, ott az Új..., illetve Módosítás... gombra kattintva megjelenik a megfelelő szerkesztő ablak.

Programterv

Adatbázis

Az adatbázis öt táblát tartalmaz.

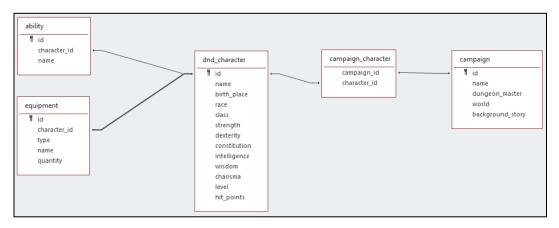
A karaktereket tartalmazó tábla (*dnd_character*) tartalmaz egy elsődleges kulcsot (*id*), a karakter nevét (*name*), születési helyét (*birth_place*), faját (*race*), osztályát (*class*), a jellemvonásait (*strength*, *dexterity*, *constitution*, *intelligence*, *wisdom*, *charisma*), a szintjét (*level*) és az életerejét (*hit_points*).

A kampányt tartalmazó tábla (*campaign*) tartalmaz egy elsődleges kulcsot (*id*), a kampány nevét (*name*), a Dungeon Master nevét (*dungeon_master*), a világ nevét (*world*) és a háttértörténetét (*background_story*).

Ezt a két táblát köti össze a harmadik tábla (*campaign_character*). Ennek egyik mezője a kampányra hivatkozik (*campaign_id*), másik a karakterekre hivatkozik (*character_id*). Erre azért van szükség, mert egy kampányban lehet több karakter, de egy karakter is lehet több kampányban.

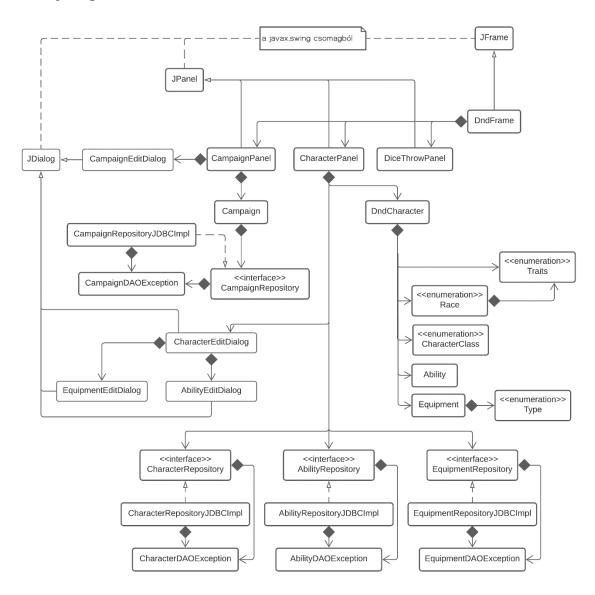
A képességeket tartalmazó tábla (*ability*) egy elsődleges kulcsot (*id*), a karakterre hivatkozó külső kulcsot (*character_id*) és a képesség nevét (*name*) tartalmazza.

A felszereléseket tartalmazó tábla (*equipment*) tartalmazza, hogy melyik karakternek a felszerelése (*character_id*), a felszerelés típusát (*type*), a nevét (*name*) és a mennyiségét (*quantity*) tartalmazza.



Osztályok

Osztálydiagram:



Campaign osztály:

Campaign id: Integer - name: String dungeonMaster: String - world: String - characters: Set<DndCharacter> - backgroundStory: String + Campaign(name: String, dungeonMaster: String, world: String, backgroundStory: String) + Campaign(id: Integer, name: String, dungeonMaster: String, world: String, backgroundStory: String) + Campaign(name: String, dungeonMaster: String, world: String, characters: Set<DndCharacter>, backgroundStory: String) + Campaign(id: Integer, name: String, dungeonMaster: String, world: String, characters: Set<DndCharacter>, backgroundStory: String) + getId() : Integer + setId(id: Integer) : void + getName() : String + setName(name: String) : void + getDungeonMaster(): String + setDungeonMaster(dungeonMaster: String): void + getWorld(): String + setWorld(world: String): void + getCharacters() : Set<DndCharacter> + setCharacters(characters: Set<DndCharacter>) + addCharacter(character: DndCharacter) : void $+\ remove Character (character:\ Dnd Character):\ void$ + addCharacters(characters: Collection<DndCharacter>): void + getBackgroundStory(): String + setBackgroundStory(backgroundStory: String): void + toString(): String (override)

DndCharacter osztály:

```
DndCharacter
 - BASEHITPOINTS: int
  id: Integer
  - name: String
- birthPlace: String
  - race: Race
- characterClass: CharacterClass
  - traits: EnumMap<Traits, Integer>
- abilities: Set<Ability>
   equipment: List<Equipment>
   level: int
  - hitPoints: int
+ DndCharacter(name: String, birthPlace: String, race: Race, characterClass: CharacterClass)
+ DndCharacter(id: Integer, name: String, birthPlace: String, race: Race, characterClass: CharacterClass)
- calculateHitPoints(race: Race, characterClass: CharacterClass)+ getId(): Integer
+ setId(id: Integer) : void
+ getName() : String
+ setName(name: String) : void
+ getBirthPlace() : String
+ setBirthPlace(birthPlace: String) : void
+ getRace() : Race
+ setRace(race: Race) : void

+ getCharacterClass() : CharacterClass

+ setCharacterClass(characterClass: CharacterClass) : void
+ getTraits(): EnumMap<Traits, Integer>
+ setTraits(traits: EnumMap<Traits, Integer>): void
+ setTrait(trait: Traits): int
+ setTrait(trait: Traits, value: int): void
+ getAbilities(): Set<Ability>
+ setAbilities(abilities: Set<Ability>): void
+ addAbility(ability: Ability) : void
+ removeAbility(ability: Ability) : void
+ getEquipment() : List<Equipment>
+ setEquipment(equipment: List<Equipment>) : void
+ addEquipment(equipment: Equipment) : void
+ removeEquipment(equipment: Equipment) : void
+ removeEquipment(equipment: E
+ getLevel() : int
+ setLevel(|evel: int) : void
+ getHitPoints() : int
+ setHitPoints(hitPoints: int) : void
 + toString(): String {override}
+ equals(o: Object): boolean {override}
```

Race enum:

<<enumeration>>

DRAGONBORN

DWARF

ELF GNOME HALF_ELF HALFLING HALF_ORC HUMAN

THIEFLING

- hitPointsModifier: int

- Race(hitPointsModifier: int)

+ getHitPointsModifier() : int + toString() : String {override}

CharacterClass enum:

<<enumeration>>

BARBARIAN BARD

CLERIC

FIGHTER

MONK PALADIN

RANGER ROGUE

SORCERER

WARLOCK WIZARD

ARTIFICER
- startingTraits: EnumMap<Traits, Integer>
- hitPointsModifier: int

- CharacterClass(strength: int, dexterity: int, constitution: int, intelligence: int, wisdom: int, charisma: int, hitPointsModifier: int)
+ getStartingTraits(): EnumMap<Traits, Integer>
+ getHitPointsModifier(): int
+ toString(): String {override}

Traits enum:

<<enumeration>>

Traits

STRENGTH **DEXTERITY** CONSTITUTION INTELLIGENCE WISDOM CHARISMA

Ability osztály:

Ability

- id: Integer - name: String

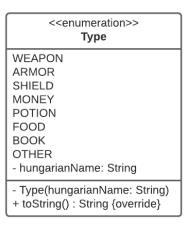
+ Ability(name: String) + Ability(id: Integer, name: String)

+ Ability(id: Integer, name: String)
+ getld(): Integer
+ setld(id: int): void
+ getName(): String
+ setName(name: String): void
+ toString(): String {override}
+ equals(o: Object): boolean {override}

Equipment osztály:

Equipment - id: Integer - type: Type - name: String - quantity: int + Equipment() + Equipment(id: Integer, type: Type, name: String, quantity: int) + Equipment(id: Integer, type: Type, name: String, quantity: int) + getId(): Integer + setId(id: int): void + getType(): Type + setType(): Type + setType(type: Type): void + getName(): String + setName(name: String): void + getQuantity(): int + setQuantity(quantity: int): void + toString(): String {override} + equals(o: Object): boolean {override}

Type enum:



A Repository és Exception osztályok:

<<interface>> **AbilityRepository**

- + findAll() : List<Ability> + findById(id: int) : Ability
- + findByCharacter(id: int) : List<Ability> + insert(a: Ability, character_id: int) : void + update(a: Ability, character_id: int) : void + save(a: Ability, character_id: int): void
- + delete(id: int) : void + close(): void

AbilityDAOException

- + AbilityDAOException()
- + AbilityDAOException(message: String)
- + AbilityDAOException(cause: Throwable)
- + AbilityDAOException(message: String, cause: Throwable)

AbilityRepositoryJDBCImpl

- conn: Connection
- findAll: PreparedStatement
- findByld: PreparedStatement
- findByCharacter: PreparedStatement
- insert: PreparedStatement
- update: PreparedStatement
- delete: PreparedStatement
- + CampaignRepositoryJDBCImpl(conn: Connection)
- + findAll(): List<Ability> {override}
- + findById(id: int) : Ability {override}
- + findByCharacter(id: int) : List<Ability> {override}
- + insert(a: Ability, character_id: int) : void {override}
- + update(a: Ability, character_id: int) : void {override}
- + save(a: Ability, character_id: int) : void {override}
- + delete(id: int) : void {override}
- + close() : void {override}
- makeList(rs: ResultSet) : List<Ability> {override}
- makeOne(rs: ResultSet) : Ability {override}

<<interface>> CharacterRepository

- + findAll() : List<DndCharacter> + findByld(id: int) : DndCharacte
- + findByCampaign(id: int) : List<DndCharacter>
- + insert(ch: DndCharacter) : void + update(ch: DndCharacter) : void + save(ch: DndCharacter) : void
- + delete(id: int) : void + close() : void

CharacterDAOException

- + CharacterDAOException()
- + CharacterDAOException(message: String)
- + CharacterDAOException(cause: Throwable)
- + CharacterDAOException(message: String, cause: Throwable)

<<interface>> CampaignRepository

- + findAll() : List<Campaign>
- + findById(id: int) : Campaign
- + findByCharacter(id: int) : List<Campaign>
- + insert(c: Campaign) : void + update(c: Campaign): void + save(c: Campaign) : void
- + delete(id: int): void
- + close() : void

CampaignDAOException

- + CampaignDAOException()
- + CampaignDAOException(message: String)
- + CampaignDAOException(cause: Throwable)
- CampaignDAOException(message: String, cause: Throwable)

CampaignRepositoryJDBCImpl

- conn: Connection
- findAll: PreparedStatement
- findByld: PreparedStatement
- findByCharacter: PreparedStatement insert: PreparedStatement
- update: PreparedStatement
- delete: PreparedStatement
- deleteConnections: PreparedStatement
- + CampaignRepositoryJDBCImpl(conn: Connection) + findAll(): List<Campaign> {override}
- + findByld(id: int) : Campaign {override}
- + findByCharacter(id: int) : List<Campaign> {override} + insert(c: Campaign) : void {override} + update(c: Campaign) : void {override}

- + save(c: Campaign) : void {override}
- + delete(id: int) : void {override} + deleteConnections(id: int) : void {override}
- + close() : void {override}
- makeList(rs: ResultSet) : List<Campaign> {override}
- makeOne(rs: ResultSet) : Campaign {override}

<<interface>>

EquipmentRepository

- + findAll(): List<Equipment>
- + findById(id: int) : Equipment
- + findByCharacter(id: int) : List<Equipment>
- + insert(e: Equipment, character id: int) : void
- + update(e: Equipment, character_id: int) : void
- + save(e: Equipment, character_id: int) : void
- + delete(id: int) : void
- + close() : void

EquipmentDAOException

- + EquipmentDAOException()
- + EquipmentDAOException(message: String)
- + EquipmentDAOException(cause: Throwable)
- + EquipmentDAOException(message: String, cause: Throwable)

CharacterRepositoryJDBCImpl

- conn: Connection findAll: PreparedStatement
- findById: PreparedStatement findByCampaign: PreparedStatement
- insert: PreparedStatement update: PreparedStatement
- delete: PreparedStatement
- deleteConnections: PreparedStatement
- + CharacterRepositoryJDBCImpl(conn: Connection)

- + findAll(): List<DndCharacter> (override)
 + findById(id: int): DndCharacter {override}
 + findByCampaign(id: int): List<DndCharacter> {override}
 + insert(ch: DndCharacter): void {override}
 + update(ch: DndCharacter): void {override}

- + save(ch: DndCharacter) : void {override} + delete(id: int) : void {override}
- + deleteConnections(id: int) : void {override}
- + close() : void {override}
 makeList(rs: ResultSet) : List<DndCharacter>
- makeOne(rs: ResultSet) : DndCharacter getRace(race: String) : Race
- getCharacterClass(characterClass: String): CharacterClass

DndFrame osztály:

DndFrame

- campaignPanel: JPanel
- characterPanel: JPanel
- diceThrowPanel: JPanel
- conn: Connection
- + DndFrame()
- + getConn(): Connection
- menuViewCampaignActionPerformed(ect: ActionEvent)
- menuViewCharacterActionPerformed(ect: ActionEvent)
- menuViewDiceThrowActionPerformed(ect: ActionEvent)

CampaignPanel osztály:

CampaignPanel

- campaignListModel: DefaultListModel<Campaign>
- campaignRepository: CampaignRepository
- + CampaignPanel()
- listCampaignsValueChanged(evt: ListSelectionEvent): void
- btnNewActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnEditActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnDeleteActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- formComponentShown(evt: ComponentEvent) : void

CharacterPanel osztály:

CharacterPanel

- characterListModel: DefaultListModel<DndCharacter>
- characterRepository: CharacterRepository
- abilityRepository: AbilityRepository
- equipmentRepository: EquipmentRepository
- + CharacterPanel()
- + getAllCharacters(): List<DndCharacter>
- btnNewActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnEditActionPerformed(evt: ActionEvent): void - btnDeleteActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- listCharactersValueChanged(evt: ListSelectionChanged): void
- fromComponentShown(evt: ComponentEvent) : void

EquipmentRepositoryJDBCImpl

- conn: Connection
- findAll: PreparedStatement
- findByld: PreparedStatement findByCharacter: PreparedStatement
- insert: PreparedStatement update: PreparedStatement
- delete: PreparedStatement
- + CampaignRepositoryJDBCImpl(conn: Connection)
- + findAll(): List<Equipment> {override} + findByld(id: int): Equipment {override}
- + findByCharacter(id: int) : List<Equipment> {override} + insert(e: Equipment, character_id: int) : void {override}
- + update(e: Equipment, character_id: int) : void {override}
- + save(e: Equipment, character_id: int) : void {override} + delete(id: int) : void {override}

- + close() : void {override}
 makeList(rs: ResultSet) : List<Equipment> {override}
- makeOne(rs: ResultSet) : Equipment {override}
- getType(type: String) : Type

DiceThrowPanel osztály:

DiceThrowPanel

- DICE THROW PATTERN: Pattern
- + DiceThrowPanel()
- btnThrowActionPerformed(evt: ActionEvent) : void

CampaignEditDialog osztály:

CampaignEditDialog

- inListModel: DefaultListModel<DndCharacter>
- outListModel: DefaultListModel<DndCharacter>
- campaign: Campaign
- + CampaignEditDialog(parent: Frame, optCampaign: Optional<Campaign>)
- + isOk(): boolean
- + getCampaign() : Optional<Campaign>
- btnCancelActionPerformed(evt: ActionEvent) : void btnOkActionPerformed(evt: ActionEvent) : void

- btnAddCharacterActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
 btnRemoveCharacterActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- tfNameKeyTyped(evt: KeyEvent) : void tfDungeonMasterKeyTyped(evt: KeyEvent) : void
- tfWorldKeyTyped(evt: KeyEvent) : void tfBackgroundStoryKeyTyped(evt: KeyEvent) : void

CharacterEditDialog osztály:

CharacterEditDialog

- ok: boolean
- abilityListModel: DefaultListModel<Ability2
- equipmentListModel: DefaultListModel<Equipment>
- raceModel: DefaultComboBoxModel<Race> characterClassModel: DefaultComboBoxModel<CharacterClass>
- character: DndCharacter
- + CharacterEditDialog(parent: Frame, optCharacter: Optional<DndCharacter>)
- + isOk(): boolean + getCharacter(): Optional<DndCharacter>
- btnOkActionPerformed(evt: ActionEvent) : void btnCancelActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- cbCharacterClassItemStateChanged(evt: ItemEvent) : void listAbilitiesValueChanged(evt: ListSelectionEvent) : void listEquipmentValueChanged(evt: ListSelectionEvent) : void
- btnNewAbilityActionPerformed(evt: ActionEvent) : void btnEditAbilityActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnDeleteAbilityActionPerformed(evt: ActionEvent) : void btnNewEquipmentActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnEditEquipmentActionPerformed(evt: ActionEvent) : void btnDeleteEquipmentActionPerformed(evt: ActionEvent) : void formComponentShown(evt: ComponentEvent) : void
- tfLevelKeyTyped(evt: KeyEvent) : void tfHitPointsKeyTyped(evt: KeyEvent) : void
- tfNameKeyTyped(evt: KeyEvent) : void tfBirthPlaceKeyTyped(evt: KeyEvent) : void

AbilityEditDialog osztály:

AbilityEditDialog

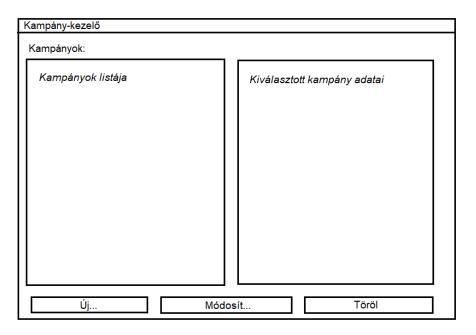
- ok: boolean
- ability: Ability
- + AbilityEditDialog(parent: Frame, optAbility: Optional<Ability>)
- + isOk(): boolean
- + getAbility(): Optional<Ability>
- btnCancelActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- btnOkActionPerformed(evt: ActionEvent) : void
- tfNameKeyTyped(evt: KeyEvent) : void

EquipmentEditDialog osztály:

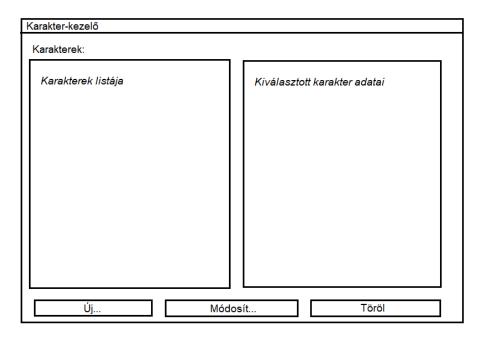
EquipmentEditDialog - ok: boolean - typeModel: DefaultComboBoxModel<Type> - equipment: Equipment + EquipmentEditDialog(parent: Frame, optEquipment: Optional<Equipment>) + isOk(): boolean + getEquipment(): Optional<Equipment> - tfNameKeyTyped(evt: KeyEvent): void - tfQuantityKeyTyped(evt: KeyEvent): void

Képernyőtervek

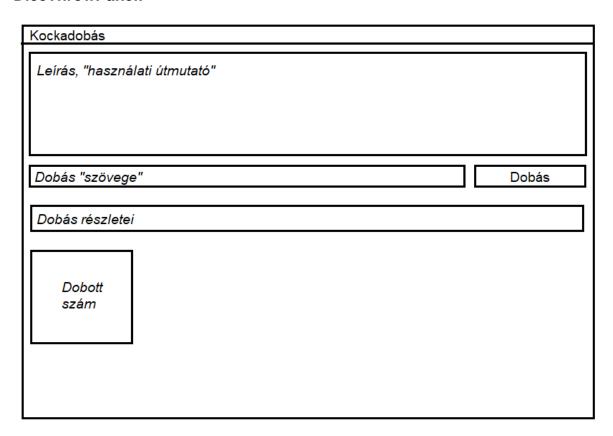
CampaignPanel:



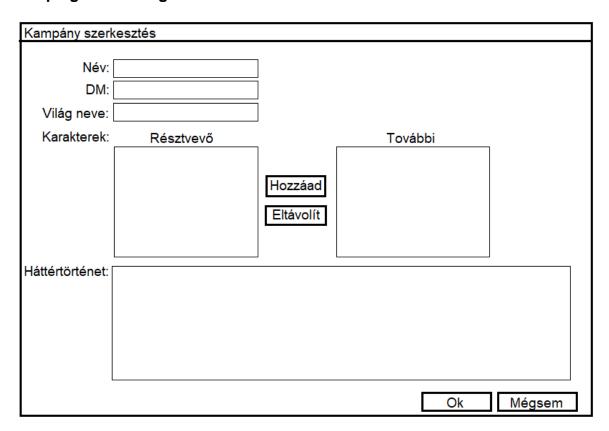
CharacterPanel:



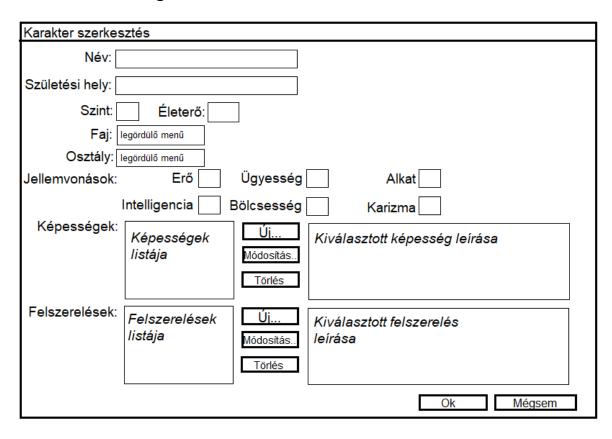
DiceThrowPanel:



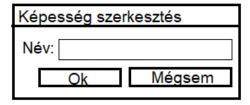
CampaignEditDialog:



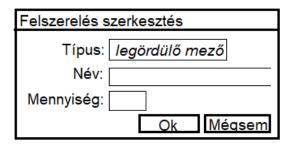
CharacterEditDialog:



AbilityEditDialog:



EquipmentEditDialog:



Forgatókönyvek

Forgatókönyv 1. Új kampány készítése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Kampány-kezelő* menüpontot. Megjelenik a kampánypanel.
- 3. A felhasználó az *Új...* gombra kattint. Megjelenik a *Kampány létrehozása* dialógusablak.
- 4. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. A program létrehozza a kampányt.
- 4.a. A felhasználó a névhez és/vagy a DM-hez és/vagy a világ nevéhez nem írt be semmit.
- 4.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógusablak aktív marad.

Forgatókönyv 2. Kampány szerkesztése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Kampány-kezelő* menüpontot. Megjelenik a kampánypanel.
- 3. A felhasználó módosítani kívánandó kampányra kattint a listában.
- 4. A felhasználó az *Módosít…* gombra kattint. Megjelenik a *Kampány módosítása* dialógusablak.
- 5. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. A program elvégzi a módosításokat a kampányon.
- 5.a. A felhasználó a névhez és/vagy a DM-hez és/vagy a világ nevéhez nem írt be semmit.
- 5.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógusablak aktív marad.

Forgatókönyv 3. Kampány törlése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Kampány-kezelő* menüpontot. Megjelenik a kampánypanel.
- 3. A felhasználó a törölni kívánandó kampányra kattint a listában.
- 4. A felhasználó a *Töröl* gombra kattint. Megjelenik egy dialógusablak.
- 5. A felhasználó az Yes gombra kattintva megerősíti törlési szándékát, majd a program törli a kampányt.

Forgatókönyv 4. Új karakter készítése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó az *Új...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter létrehozása* dialógusablak.

- 4. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. A program létrehozza a karaktert.
- 4.a. A felhasználó a névhez és/vagy a születési helyhez nem írt be semmit.
- 4.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógusablak aktív marad.

Forgatókönyv 5. Karakter szerkesztése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó módosítani kívánandó karakterre kattint a listában.
- 4. A felhasználó az *Módosít…* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. A program elvégzi a módosításokat a karakteren.
- 5.a. A felhasználó a névhez és/vagy a születési helyhez nem írt be semmit.
- 5.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógusablak aktív marad.

Forgatókönyv 6. Karakter törlése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó a törölni kívánandó karakterre kattint a listában.
- 4. A felhasználó a *Töröl* gombra kattint. Megjelenik egy dialógusablak.
- 5. A felhasználó az Yes gombra kattintva megerősíti törlési szándékát, majd a program törli a karaktert.

Forgatókönyv 7. Új képesség készítése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melyhez képességet szeretne létrehozni.
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a képességek melletti *Új…* gombra kattint. Megjelenik a *Képesség létrehozása* dialógusablak.
- 6. Az adat beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. Majd a *Karakter módosítása* dialógusablakon is az *Ok* gombra kattint. A program létrehozza a képességet és hozzáadja a karakterhez.
- 6.a. A felhasználó a névhez nem írt be semmit.
- 6.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosságról, majd a dialógus ablak aktív marad.

Forgatókönyv 8. Képesség szerkesztése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melynek képességét meg szeretné változtatni
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a módosítani kívánandó képességre kattint a listában.
- 6. A felhasználó a képességek melletti *Módosítás…* gombra kattint. Megjelenik a *Képesség módosítása* dialógusablak.
- 7. Az adat beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. Majd a *Karakter módosítása* dialógusablakon is az *Ok* gombra kattint. A program módosítja a képességet.
- 7.a. A felhasználó a névhez nem írt be semmit.
- 7.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosságról, majd a dialógus ablak aktív marad.

Forgatókönyv 9. Képesség törlése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melynek képességét meg szeretné törölni.
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a törölni kívánandó képességre kattint a listában.
- 6. A felhasználó a *Töröl* gombra kattint. Megjelenik egy dialógusablak.
- 7. A felhasználó az Yes gombra kattintva megerősíti törlési szándékát. Majd a *Karakter módosítása* dialógusablakon is az *Ok* gombra kattint. A program törli a képességet és eltávolítja a karakter képességei közül.

Forgatókönyv 10. Új felszerelés készítése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melyhez felszerelést szeretne létrehozni.
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a felszerelések melletti *Új...* gombra kattint. Megjelenik a *Felszerelés létrehozása* dialógusablak.
- 6. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. Majd a *Karakter módosítása* dialógusablakon is az *Ok* gombra kattint. A program létrehozza a felszerelést és hozzáadja a karakterhez.

- 6.a. A felhasználó a névhez és/vagy a mennyiséghez nem írt be semmit.
- 6.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógus ablak aktív marad.

Forgatókönyv 11. Felszerelés szerkesztése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melynek felszerelését meg szeretné változtatni.
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a módosítani kívánandó felszerelésre kattint a listában.
- 6. A felhasználó a felszerelések melletti *Módosítás…* gombra kattint. Megjelenik a *Felszerelés módosítása* dialógusablak.
- 7. Az adatok beállítása után a felhasználó az *Ok* gombra kattint. Majd a *Karakter módosítása* dialógusablakon is az *Ok* gombra kattint. A program módosítja a felszerelést.
- 7.a. A felhasználó a névhez és/vagy mennyiséghez nem írt be semmit.
- 7.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hiányosság(ok)ról, majd a dialógus ablak aktív marad.

Forgatókönyv 12. Felszerelés törlése

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Karakter-kezelő* menüpontot. Megjelenik a karakterpanel.
- 3. A felhasználó azon karakterre kattint, melynek felszerelését meg szeretné törölni.
- 4. A felhasználó az *Módosítás...* gombra kattint. Megjelenik a *Karakter módosítása* dialógusablak.
- 5. A felhasználó a törölni kívánandó felszerelésre kattint a listában.
- 6. A felhasználó a *Töröl* gombra kattint. Megjelenik egy dialógusablak.
- 7. A felhasználó az Yes gombra kattintva megerősíti törlési szándékát. Majd a Karakter módosítása dialógusablakon is az Ok gombra kattint. A program törli a felszerelést és eltávolítja a karakter felszerelései közül.

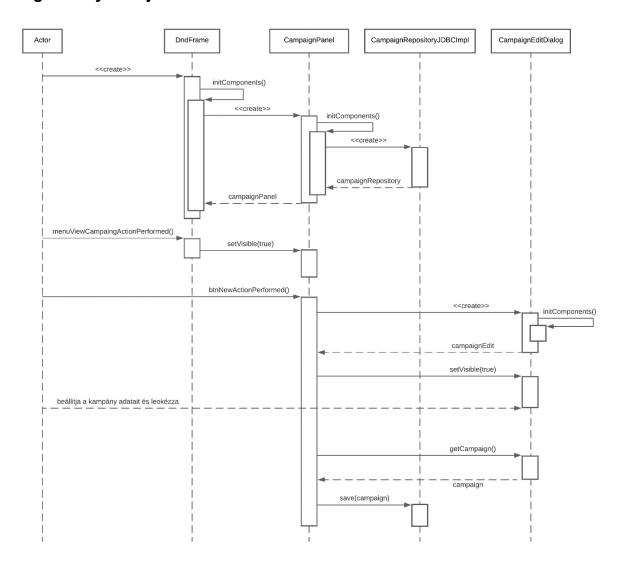
Forgatókönyv 13. Kockadobás végrehajtása

- 1. A program elindul, megjelenik a főablak.
- 2. A menüben a *Nézetváltás*nál, a felhasználó kiválasztja a *Kockadobás* menüpontot. Megjelenik a kockadobás panelje.
- A kívánt dobás parancsának beírása után a felhasználó a *Dobás* gombra kattint.
 A program leszimulálja a dobást és kiírja a dobást részletesen és a dobott számot is.

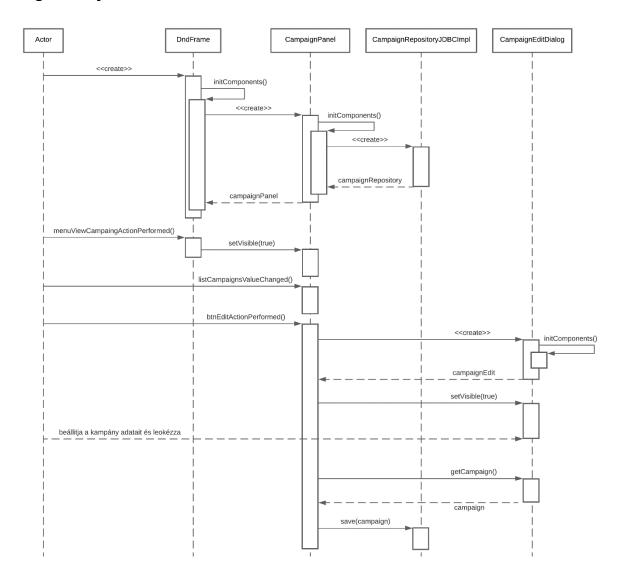
- 3.a. Nem megfelelő formátumú a dobás parancsa, vagy a kockák száma kisebb, mint egy, vagy a kockák oldalainak száma kisebb, mint négy.
- 3.a.1. A rendszer felugró ablakban tájékoztat a hibáról, majd a dialógus ablak aktív marad.

Szekvenciadiagramok

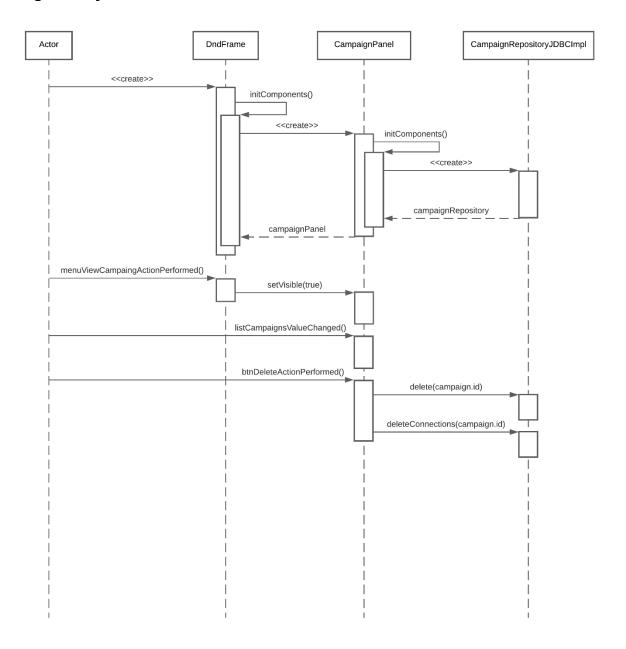
Forgatókönyv 1. Új karakter készítése



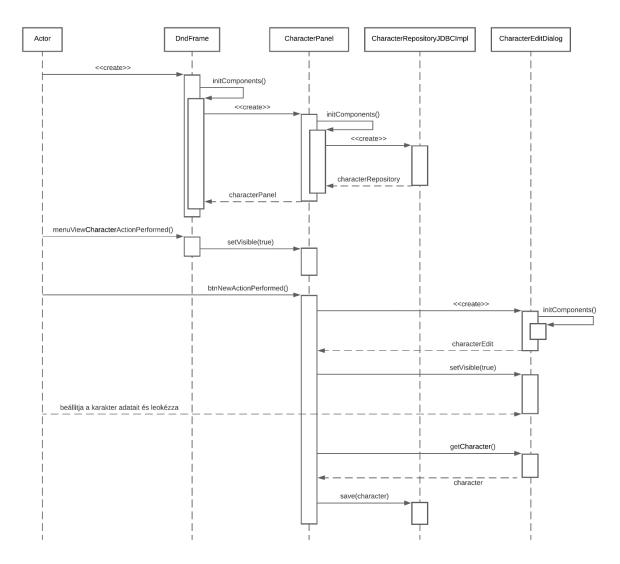
Forgatókönyv 2. Karakter szerkesztése



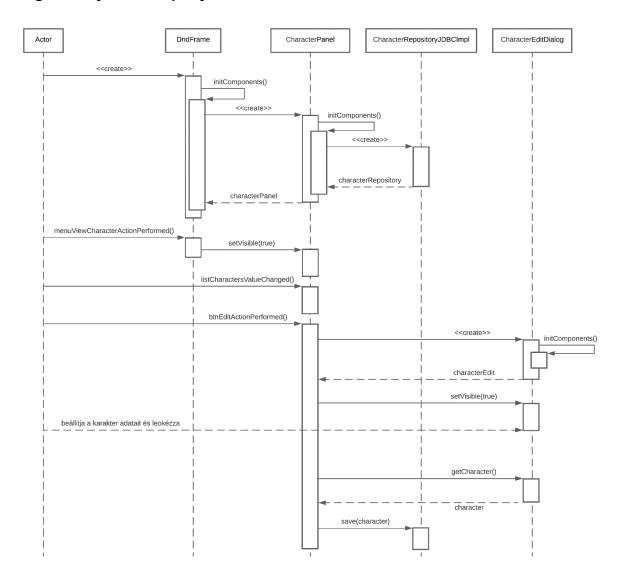
Forgatókönyv 3. Karakter törlése



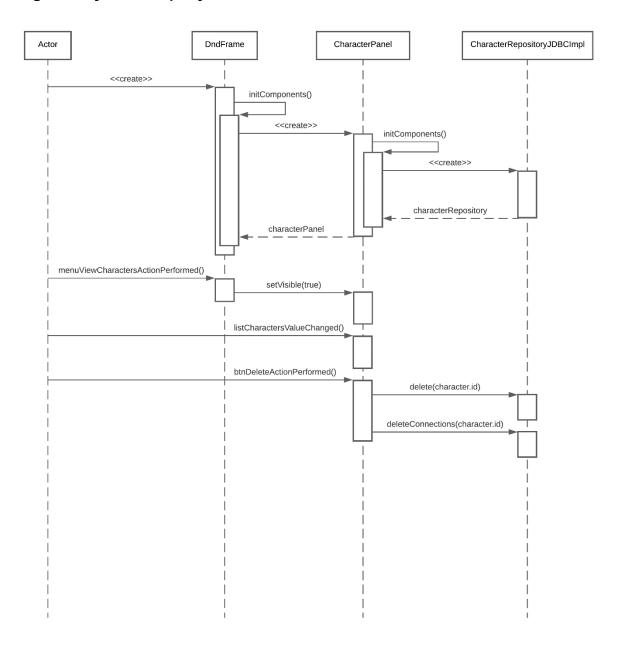
Forgatókönyv 4. Új kampány készítése



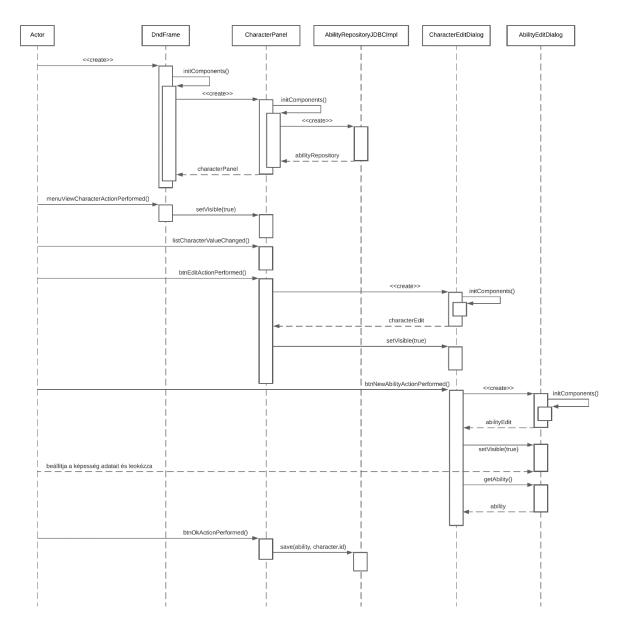
Forgatókönyv 5. Kampány szerkesztése



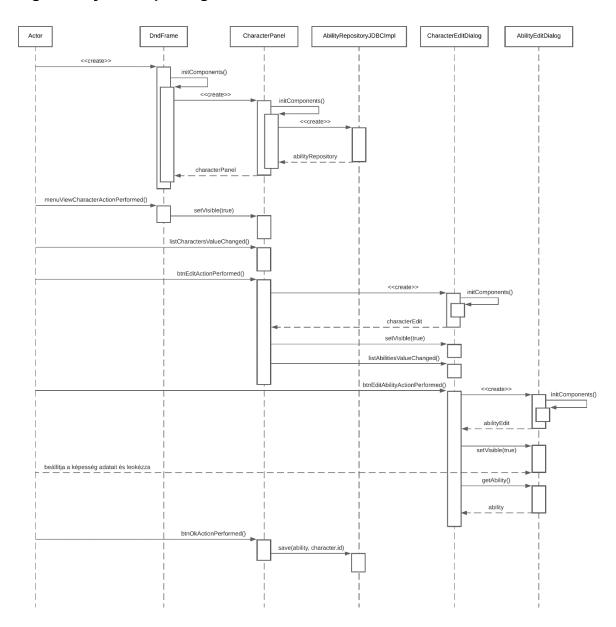
Forgatókönyv 6. Kampány törlése



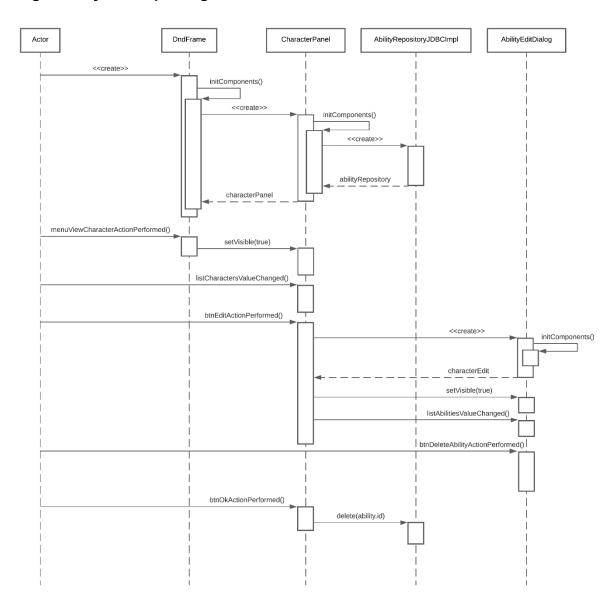
Forgatókönyv 7. Új képesség készítése



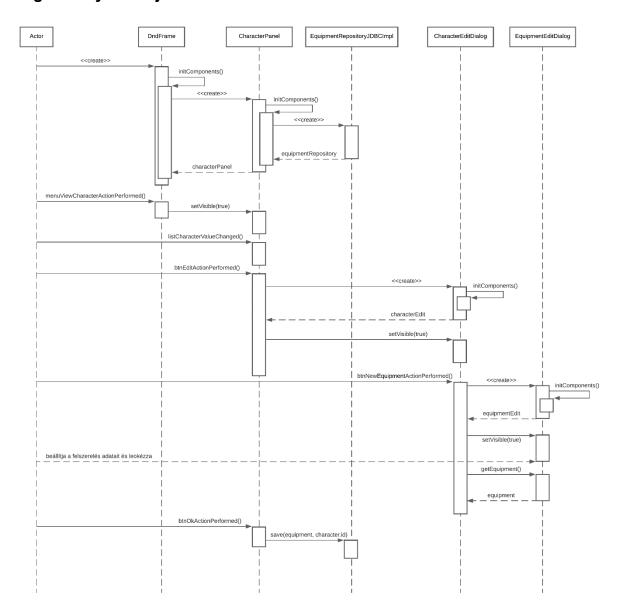
Forgatókönyv 8. Képesség szerkesztése



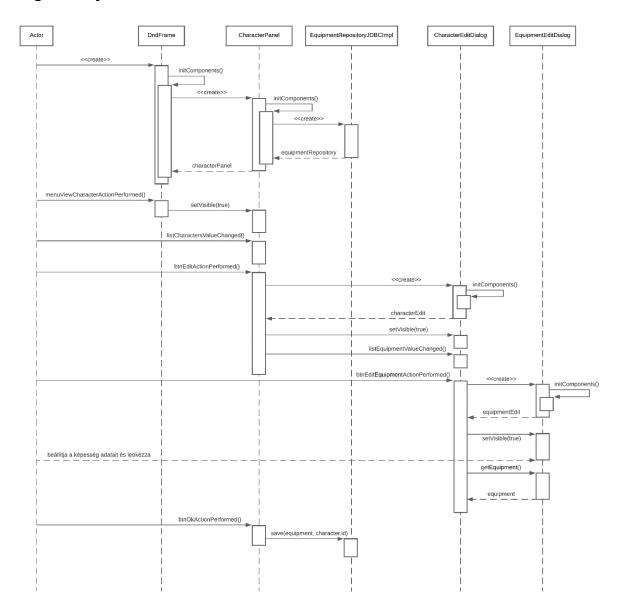
Forgatókönyv 9. Képesség törlése



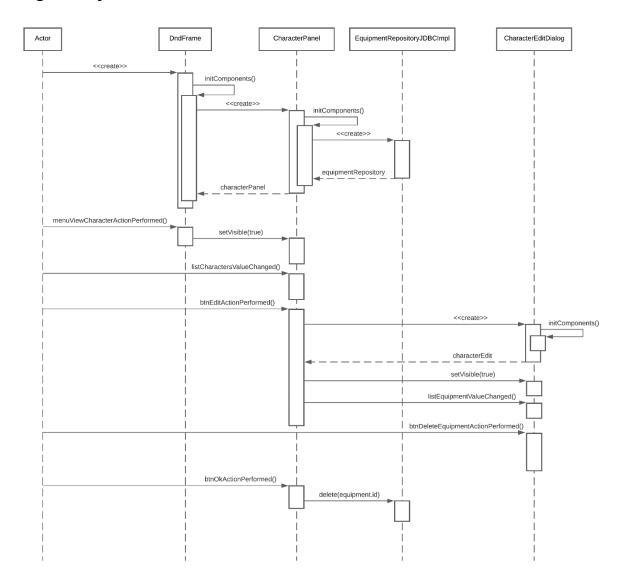
Forgatókönyv 10. Új felszerelés készítése



Forgatókönyv 11. Felszerelés szerkesztése



Forgatókönyv 12. Felszerelés törlése



Forgatókönyv 13. Kockadobás végrehajtása

