

Gestione preventivi: versione pure HTML

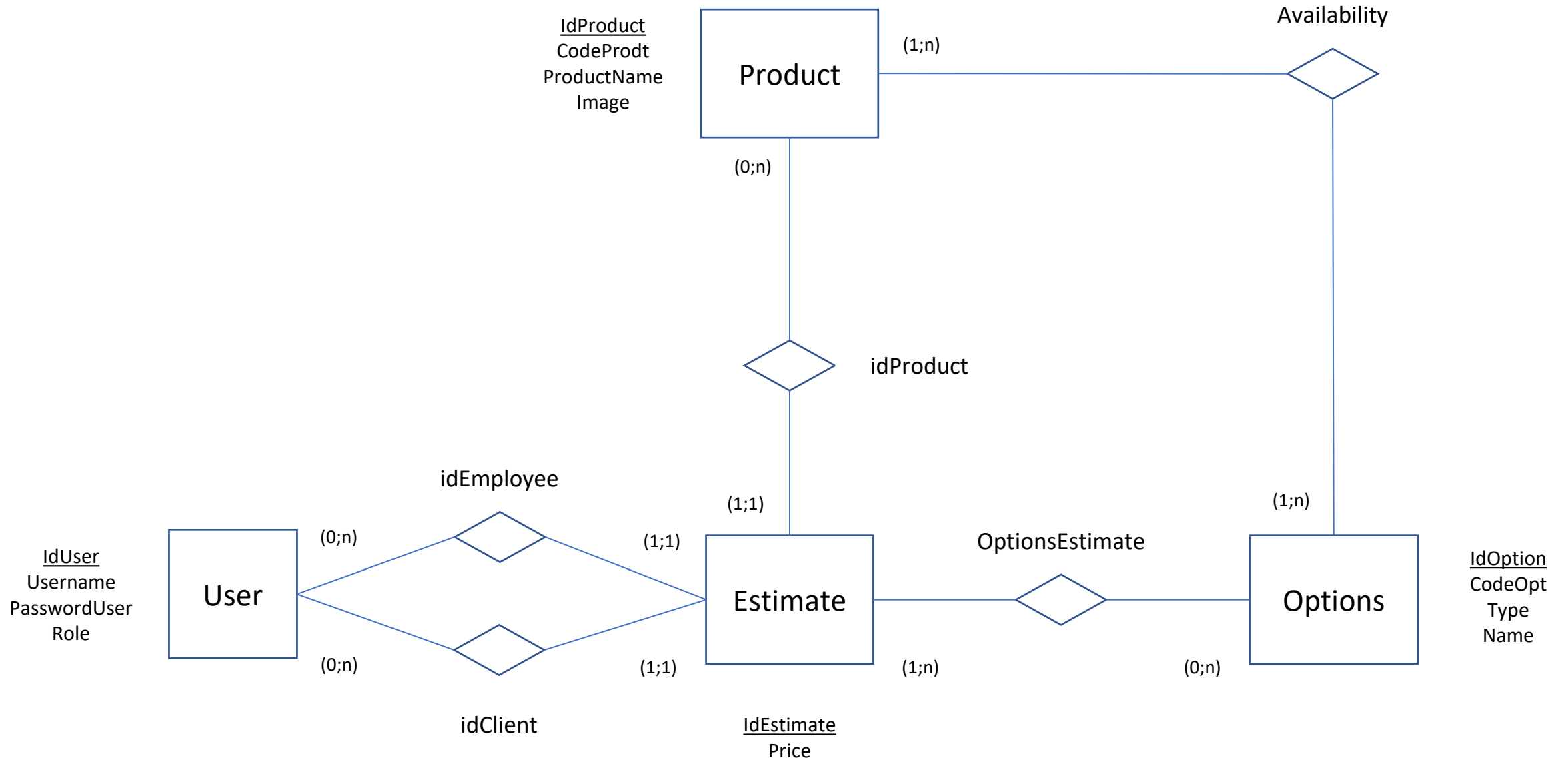
Andrea Lazzarini, Luca Muroi – Gruppo 33

Analisi dei dati

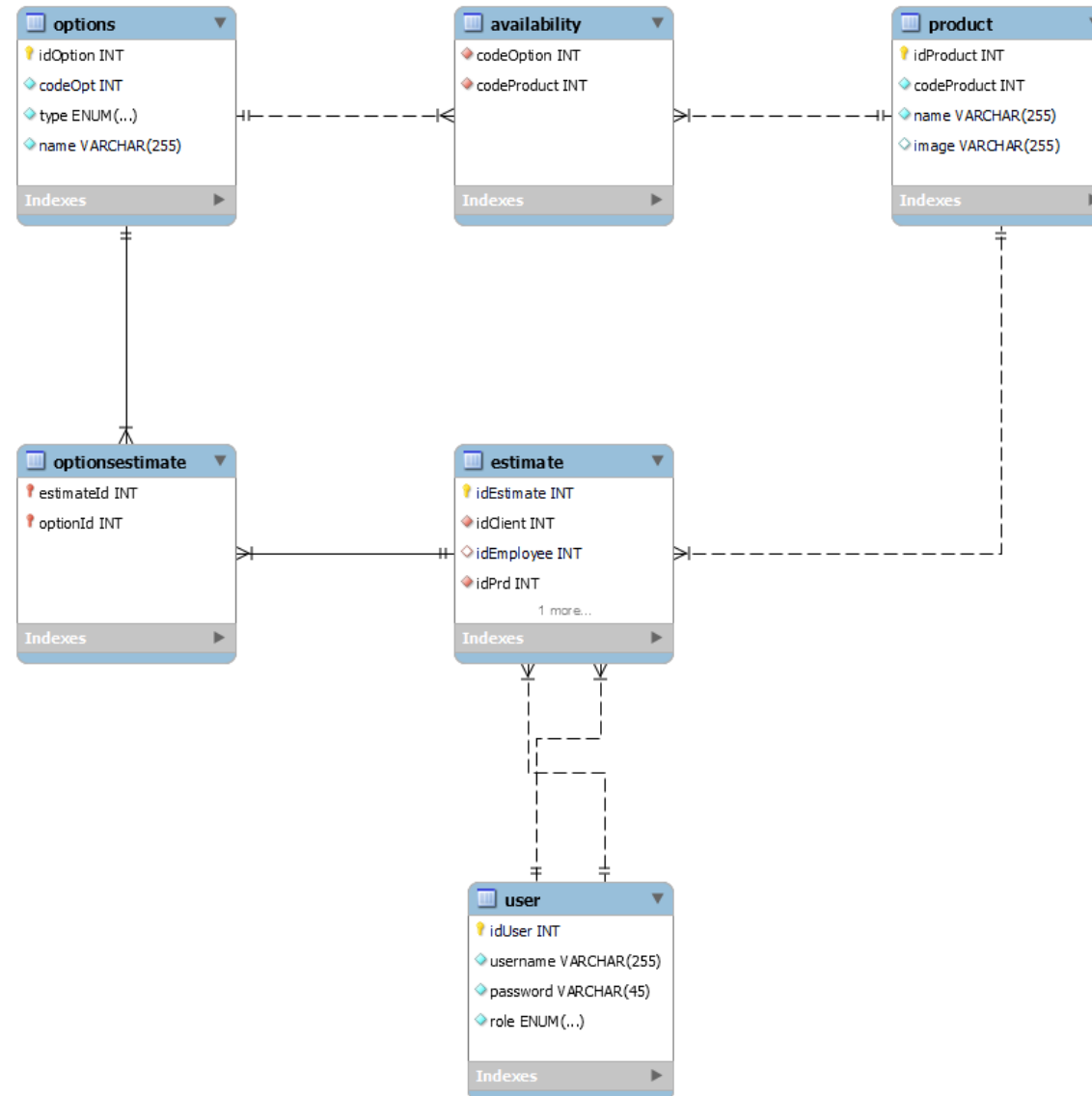
Un'applicazione web consente la gestione di richieste di preventivi per prodotti personalizzati. L'applicazione supporta registrazione e login di clienti e impiegati mediante una pagina pubblica con opportune form. La registrazione controlla l'unicità dello username. Un preventivo è associato a un prodotto, al cliente che l'ha richiesto e all'impiegato che l'ha gestito. Il preventivo comprende una o più opzioni per il prodotto a cui è associato, che devono essere tra quelle disponibili per il prodotto. Un prodotto ha un codice, un'immagine e un nome. Un'opzione ha un codice, un tipo ("normale", "in offerta") e un nome. Un preventivo ha un prezzo, definito dall'impiegato. Quando l'utente (cliente o impiegato) accede all'applicazione, appare una LOGIN PAGE, mediante la quale l'utente si autentica con username e password. Quando un cliente fa login, accede a una pagina HOME PAGE CLIENTE che contiene una form per creare un preventivo e l'elenco dei preventivi creati dal cliente. Selezionando uno dei preventivi il cliente ne visualizza i dettagli. Mediante la form di creazione di un preventivo l'utente per prima cosa sceglie il prodotto; scelto il prodotto, la form mostra le opzioni di quel prodotto. L'utente sceglie le opzioni (almeno una) e conferma l'invio del preventivo mediante il bottone INVIA PREVENTIVO. Quando un impiegato effettua il login, accede a una pagina HOME PAGE IMPIEGATO che contiene l'elenco dei preventivi gestiti da lui in precedenza e quello dei preventivi non ancora associati a nessun impiegato. Quando l'impiegato seleziona un elemento dall'elenco dei preventivi non ancora associati a nessuno, compare una pagina PREZZA PREVENTIVO che mostra i dati del cliente (username) e del preventivo e una form per inserire il prezzo del preventivo. Quando l'impiegato inserisce il prezzo e invia i dati con il bottone INVIA PREZZO, compare di nuovo la pagina HOME PAGE IMPIEGATO con gli elenchi dei preventivi aggiornati. Il prezzo definito dall'impiegato risulta visibile al cliente quando questi accede all'elenco dei propri preventivi e visualizza i dettagli del preventivo. La pagina PREZZA PREVENTIVO contiene anche un collegamento per tornare alla HOME PAGE IMPIEGATO. L'applicazione consente il logout dell'utente.

Entities, attributes, relationships

Database Design



Diagram



Local Database Schema

```
CREATE TABLE `options` (  
  `idOption` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `codeOpt` int NOT NULL UNIQUE,  
  `type` enum("normal", "on_sale") NOT NULL,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idOption`)  
)
```

```
CREATE TABLE `product` (  
  `idProduct` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `codeProduct` int NOT NULL UNIQUE,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  `image` varchar(255),  
  PRIMARY KEY (`idProduct`)  
)
```

```
CREATE TABLE `user` (  
  `idUser` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(255) NOT NULL UNIQUE,  
  `password` varchar(45) NOT NULL,  
  `role` enum('employee', 'client') NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idUser`)  
)
```

```
CREATE TABLE `estimate` (  
  `idEstimate` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `idClient` int NOT NULL,  
  `idEmployee` int,  
  `idPrd` int NOT NULL,  
  `price` float DEFAULT -1,  
  PRIMARY KEY (`idEstimate`),  
  KEY `client` (`idClient`), CONSTRAINT `client` FOREIGN KEY (`idClient`)  
  REFERENCES `user` (`idUser`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE  
  CASCADE,  
  KEY `employee` (`idEmployee`), CONSTRAINT `employee` FOREIGN KEY  
  (`idEmployee`) REFERENCES `user` (`idUser`) ON DELETE NO ACTION ON  
  UPDATE CASCADE,  
  KEY `prd` (`idPrd`), CONSTRAINT `prd` FOREIGN KEY (`idPrd`) REFERENCES  
  `product` (`idProduct`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE  
)
```

Local Database Schema

```
CREATE TABLE `availability` (  
  `codeOption` int NOT NULL,  
  `codeProduct` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`codeOption`,`codeProduct`),  
  KEY `opt` (`codeOption`), CONSTRAINT `opt` FOREIGN KEY (`codeOption`)  
  REFERENCES `options` (`idOption`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,  
  KEY `prod` (`codeProduct`), CONSTRAINT `prod` FOREIGN KEY (`codeProduct`)  
  REFERENCES `product` (`idProduct`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE  
)
```

```
CREATE TABLE `product` (  
  `idProduct` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `codeProduct` int NOT NULL UNIQUE,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  `image` varchar(255),  
  PRIMARY KEY (`idProduct`)  
)
```

Application requirements analysis

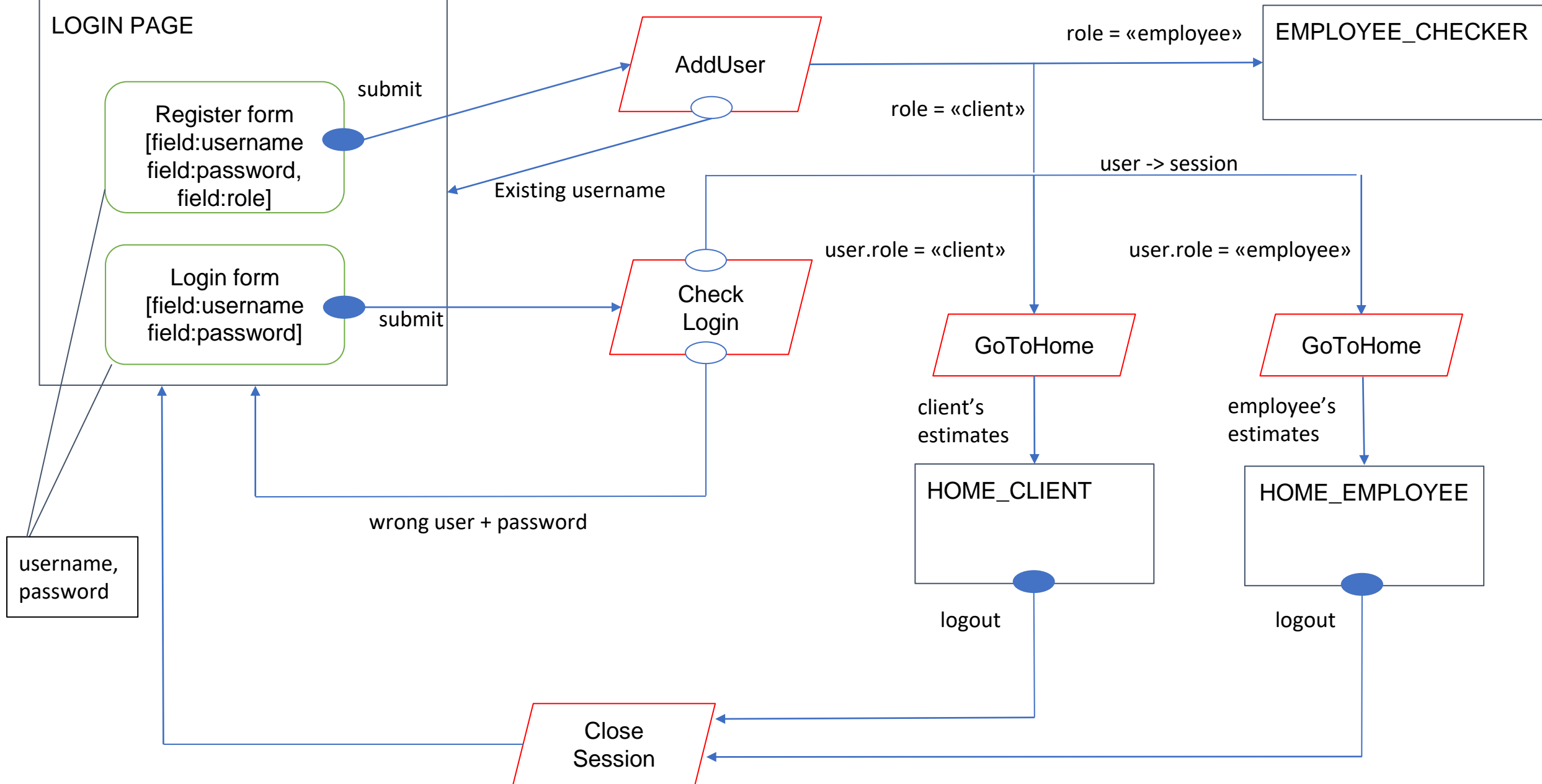
Un'applicazione web consente la gestione di richieste di preventivi per prodotti personalizzati. L'applicazione supporta registrazione e login di clienti e impiegati mediante una pagina pubblica con opportune form. La **registrazione controlla l'unicità dello username**. Un preventivo è associato a un prodotto, al cliente che l'ha richiesto e all'impiegato che l'ha gestito. Il preventivo comprende una o più opzioni per il prodotto a cui è associato, che devono essere tra quelle disponibili per il prodotto. Un prodotto ha un codice, un'immagine e un nome. Un'opzione ha un codice, un tipo ("normale", "in offerta") e un nome. Un preventivo ha un prezzo, definito dall'impiegato. Quando l'**utente** (cliente o impiegato) **accede all'applicazione**, appare una **LOGIN PAGE**, mediante la quale l'utente si autentica con username e password. Quando un **cliente fa login**, **accede a una pagina HOME PAGE CLIENTE** che contiene una **form per creare un preventivo** e l'**elenco dei preventivi** creati dal cliente. **Selezionando uno dei preventivi** il cliente ne **visualizza i dettagli**. Mediante la form di creazione di un preventivo l'utente per prima cosa **sceglie il prodotto**; scelto il prodotto, la **form mostra le opzioni di quel prodotto**. L'utente sceglie le opzioni (almeno una) e **conferma l'invio del preventivo mediante il bottone INVIA PREVENTIVO**. Quando un **impiegato effettua il login**, **accede a una pagina HOME PAGE IMPIEGATO** che contiene l'**elenco dei preventivi gestiti da lui** in precedenza e **quello dei preventivi non ancora associati** a nessun impiegato. Quando l'impiegato **seleziona un elemento dall'elenco dei preventivi non ancora associati** a nessuno, **compare una pagina PREZZA PREVENTIVO** che mostra i **dati del cliente (username) e del preventivo** e una **form** per inserire il prezzo del preventivo. Quando l'impiegato **inserisce il prezzo e invia i dati con il bottone INVIA PREZZO**, **compare di nuovo la pagina HOME PAGE IMPIEGATO** con gli elenchi dei preventivi aggiornati. Il **prezzo definito dall'impiegato risulta visibile al cliente quando questi accede all'elenco dei propri preventivi e visualizza i dettagli del preventivo**. La pagina PREZZA PREVENTIVO contiene anche **un collegamento** per tornare alla HOME PAGE IMPIEGATO. L'applicazione consente il **logout** dell'utente.

Pages (views), **view components**, **events**, **actions**

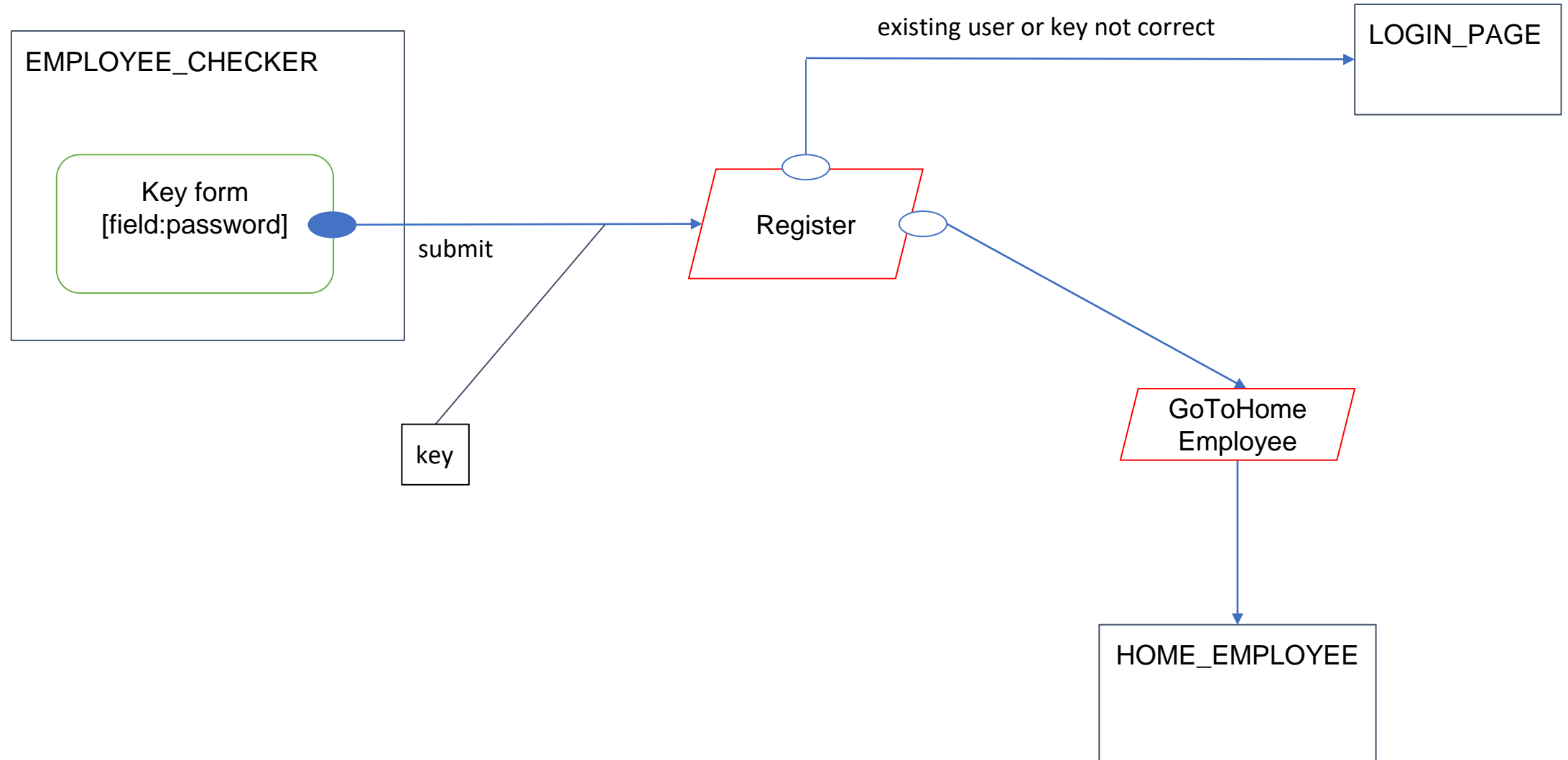
Completamento delle specifiche

- Lo username deve essere una mail
- La pagina LOGIN PAGE contiene anche la **form** di registrazione per l'utente
- Un utente che vuole registrarsi come employee deve prima passare per una pagina **CONTROLLA PASSWORD**, la quale richiede, attraverso una **form**, all'utente di inserire una password segreta nota solo a chi effettivamente può registrarsi come employee
- Un preventivo non può avere un prezzo negativo o uguale a 0
- A seguito del login, riconoscere l'utente e mostrare un messaggio di saluto con il suo nome
- Nella form di creazione di un preventivo, dopo la scelta del prodotto viene visualizzata anche la sua immagine durante la scelta delle opzioni
- I dettagli dei preventivi vengono visualizzati in una pagina **ESTIMATE_DETAILS**

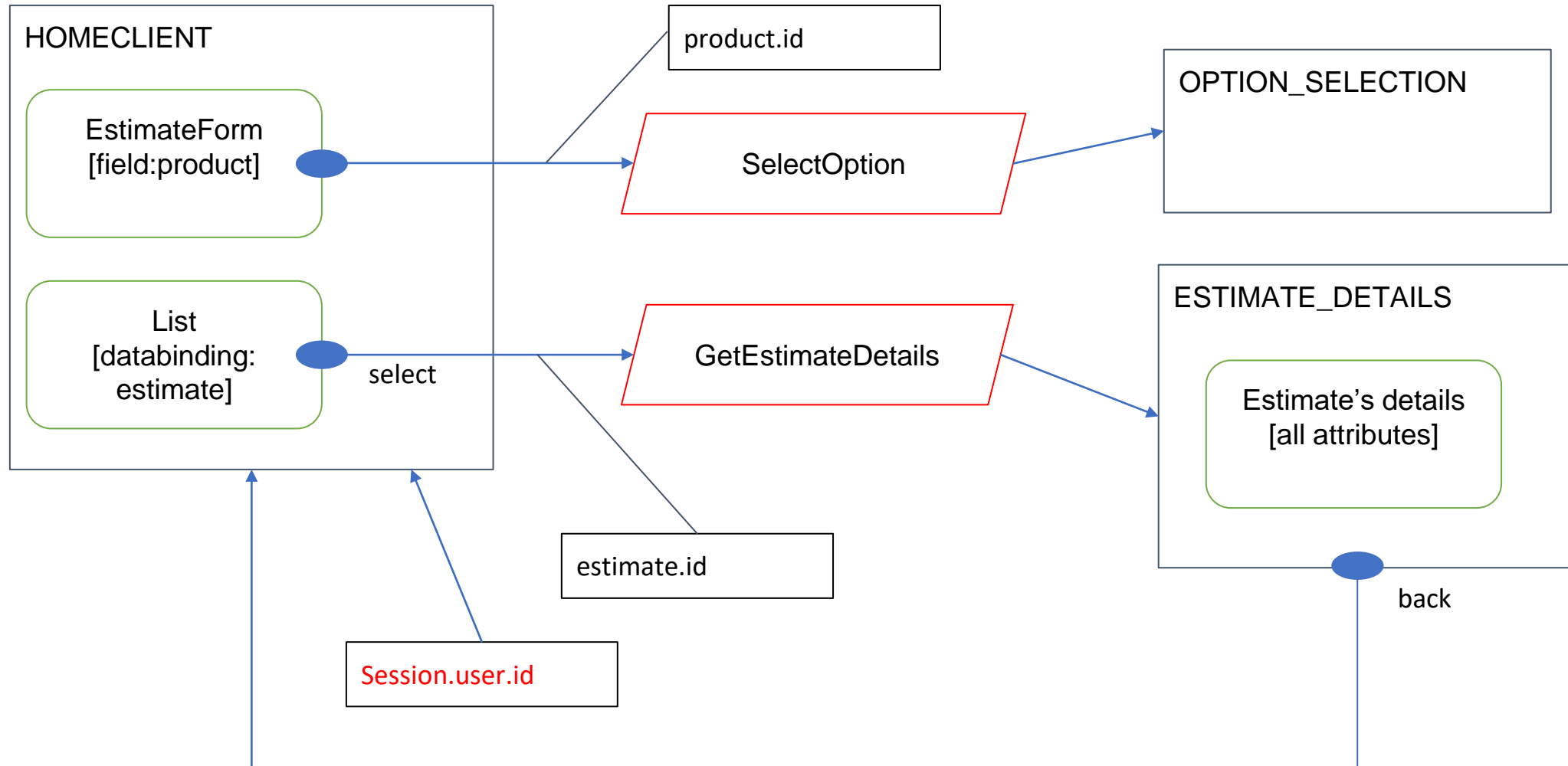
Application design



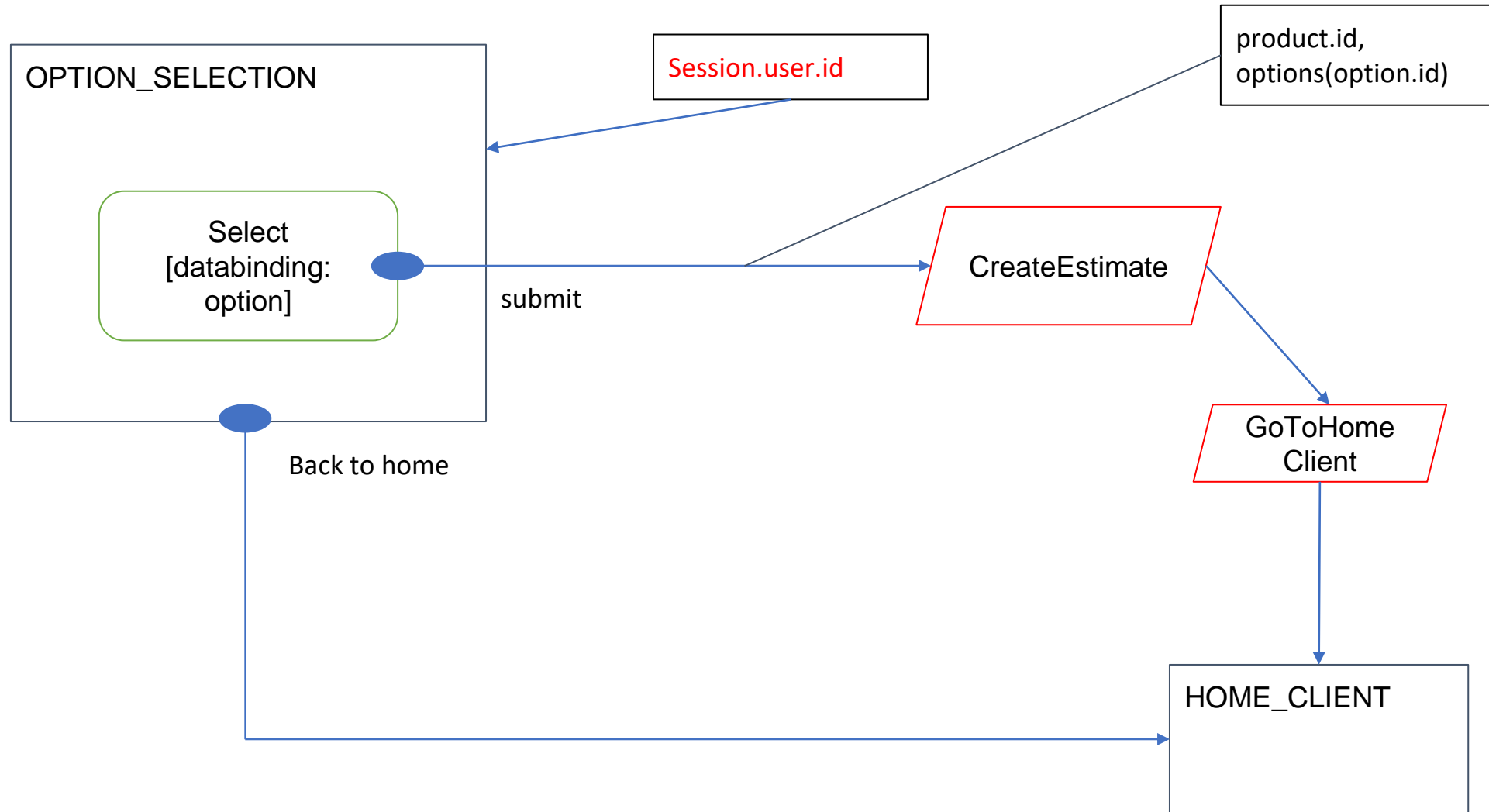
Application design



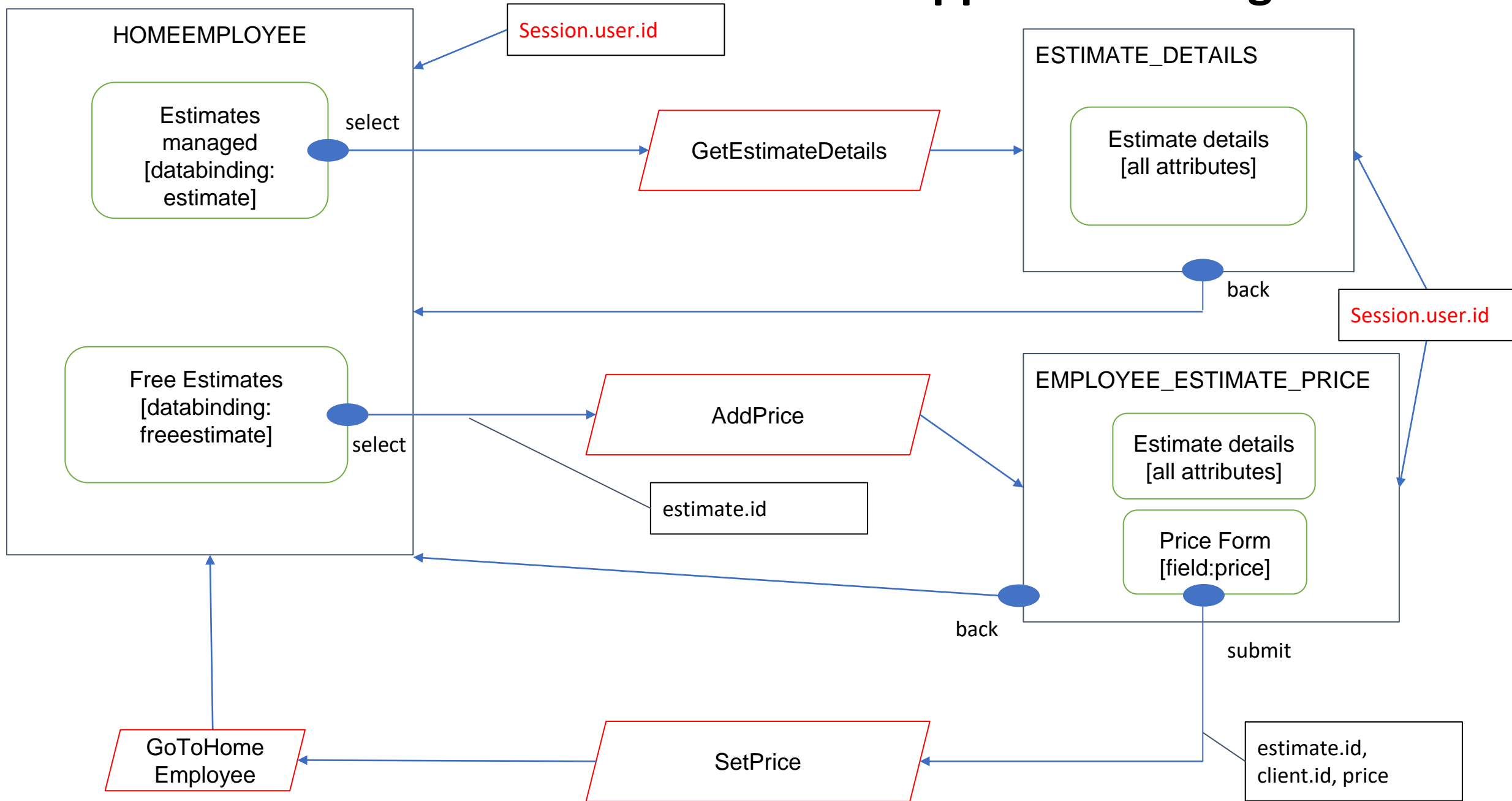
Application design



Application design



Application design



Components

- Model objects (Beans)
 - User
 - Option
 - Estimate
 - Product
- Data Access Objects (Classes)
 - EstimateDAO
 - findEstimateByClientId(clientId)
 - findEstimateById(estimateId)
 - findProductNameByEstimate(estimateId)
 - addPriceEmployee(employeeId, price, estimateId)
 - findFreeEstimates()
 - findEstimatesByEmployeeId(employeeId)
 - createEstimate(productId, clientId)
 - searchLastEstimate(clientId)
 - AvailabilityDAO
 - findProductOption(idProd)
 - OptionsEstimateDAO
 - addOptionsToEstimate(idEst, optionsId[])
 - findEstimateOptions(idEst)
- Data Access Objects (Classes)
 - UserDao
 - checkCredentials(usrn, pwd)
 - checkUsername(usrn)
 - getUsername(idUser)
 - addCredentials(usrn, pwd, role)
 - getUsers(role)
 - ProductDAO
 - getAllProducts()
 - findProductById(prodId)
 - getName(idProduct)

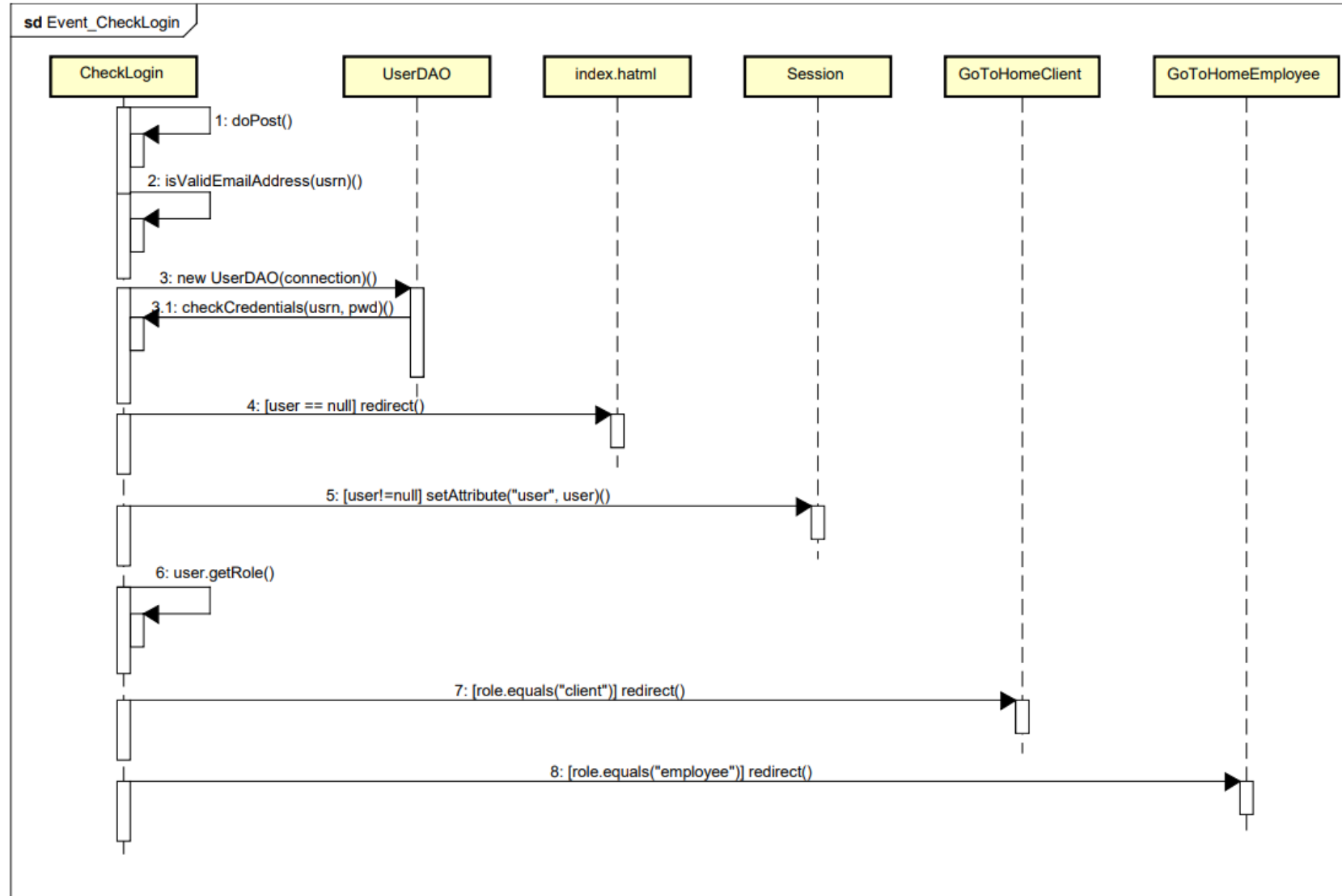
Components

- Controllers (servlets)
 - CheckLogin
 - GoToHomeClient
 - GoToHomeEmployee
 - GetEstimateDetails
 - AddPrice
 - AddUser
 - CreateEstimate
 - Register
 - SelectOption
 - SetPrice
 - Logout
- Views (Templates)
 - EmployeeCecker
 - EmployeeEstimatePrice
 - EstimateDetails
 - HomePageClient
 - HomePageEmployee
 - OptionSelection

Event: login

Event_CheckLogin

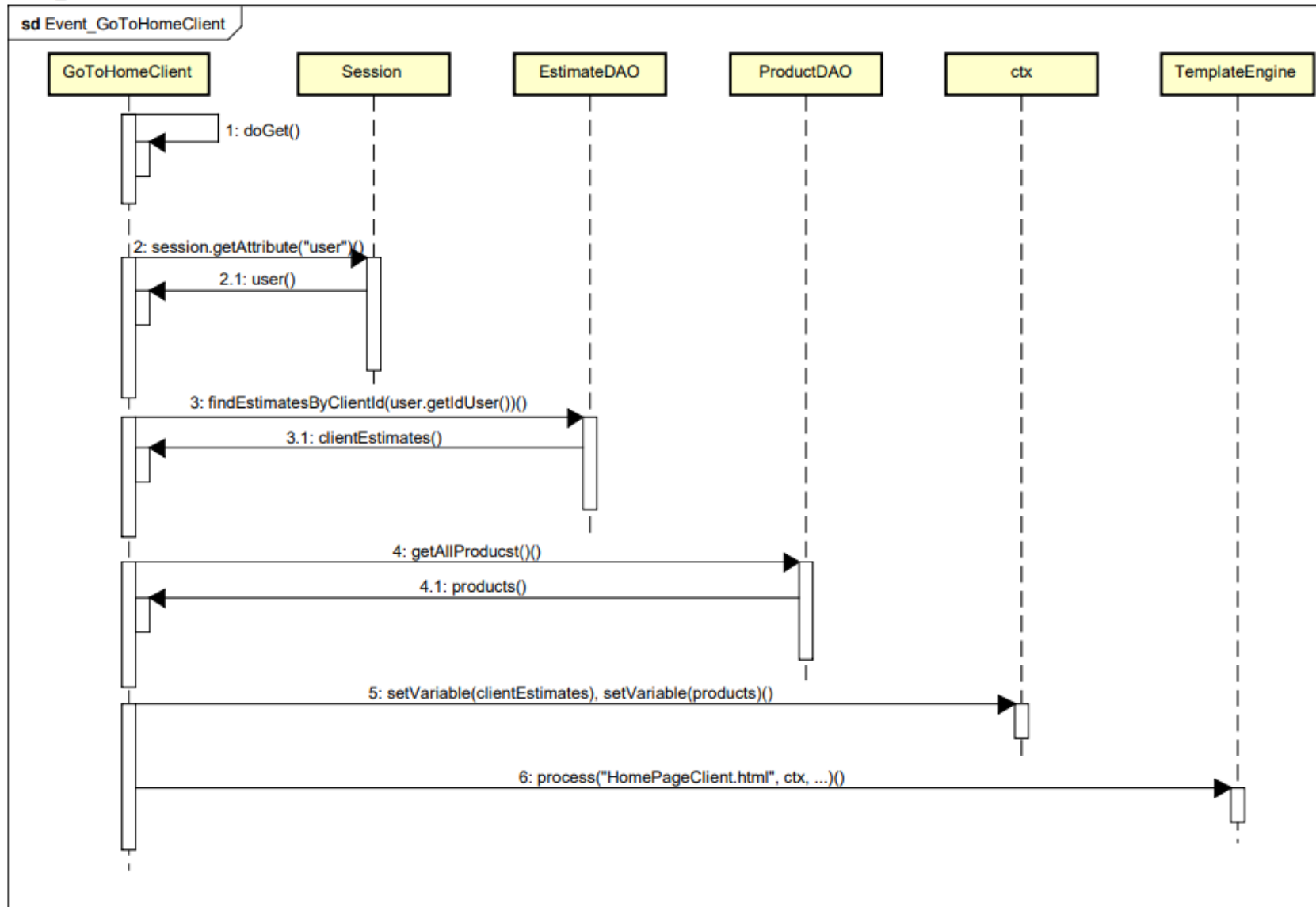
2022/07/05



Event: GoToHomeClient

Event_GoToHomeClient

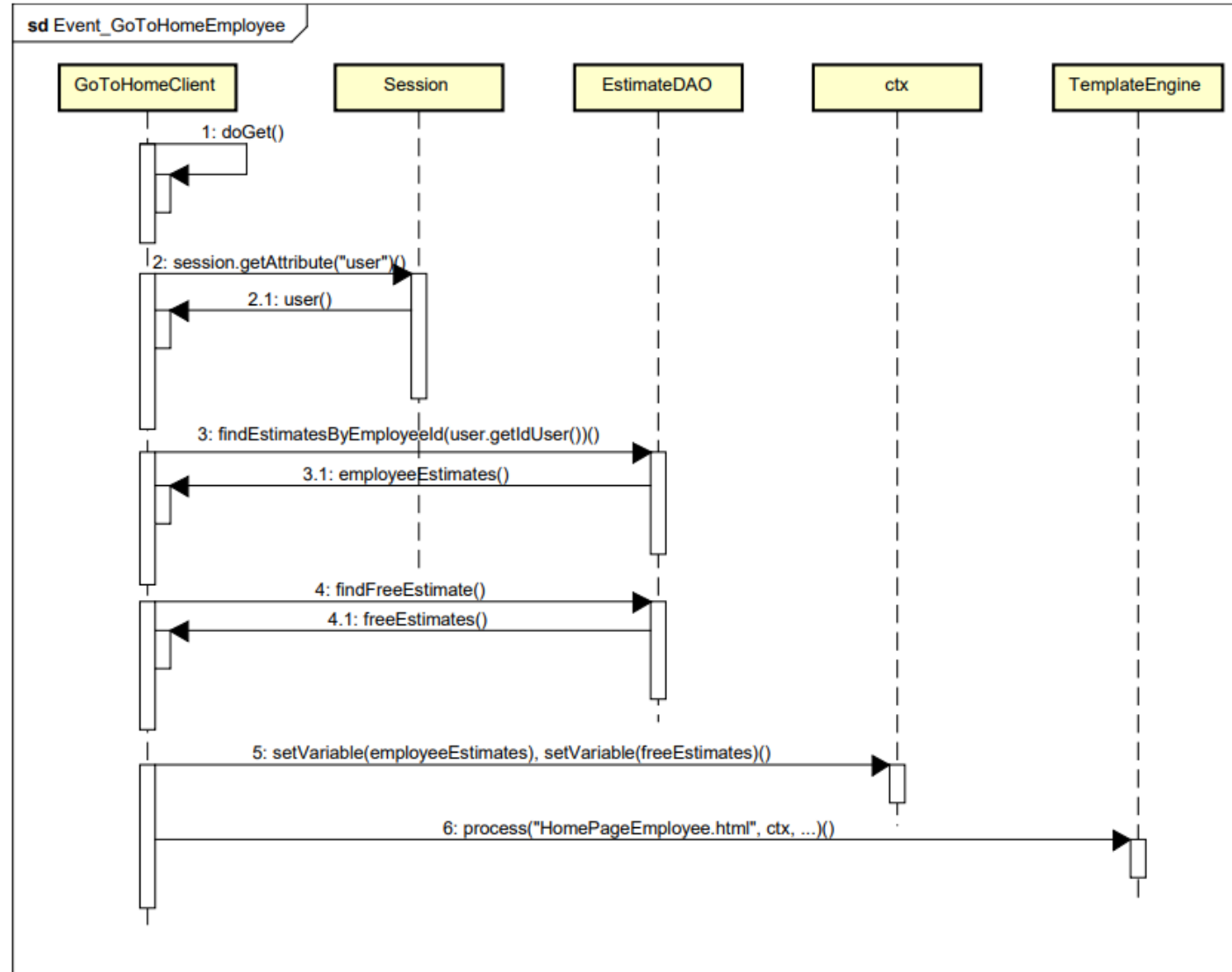
2022/07/05



Event: GoToHomeEmployee

Event_GoToHomeEmployee

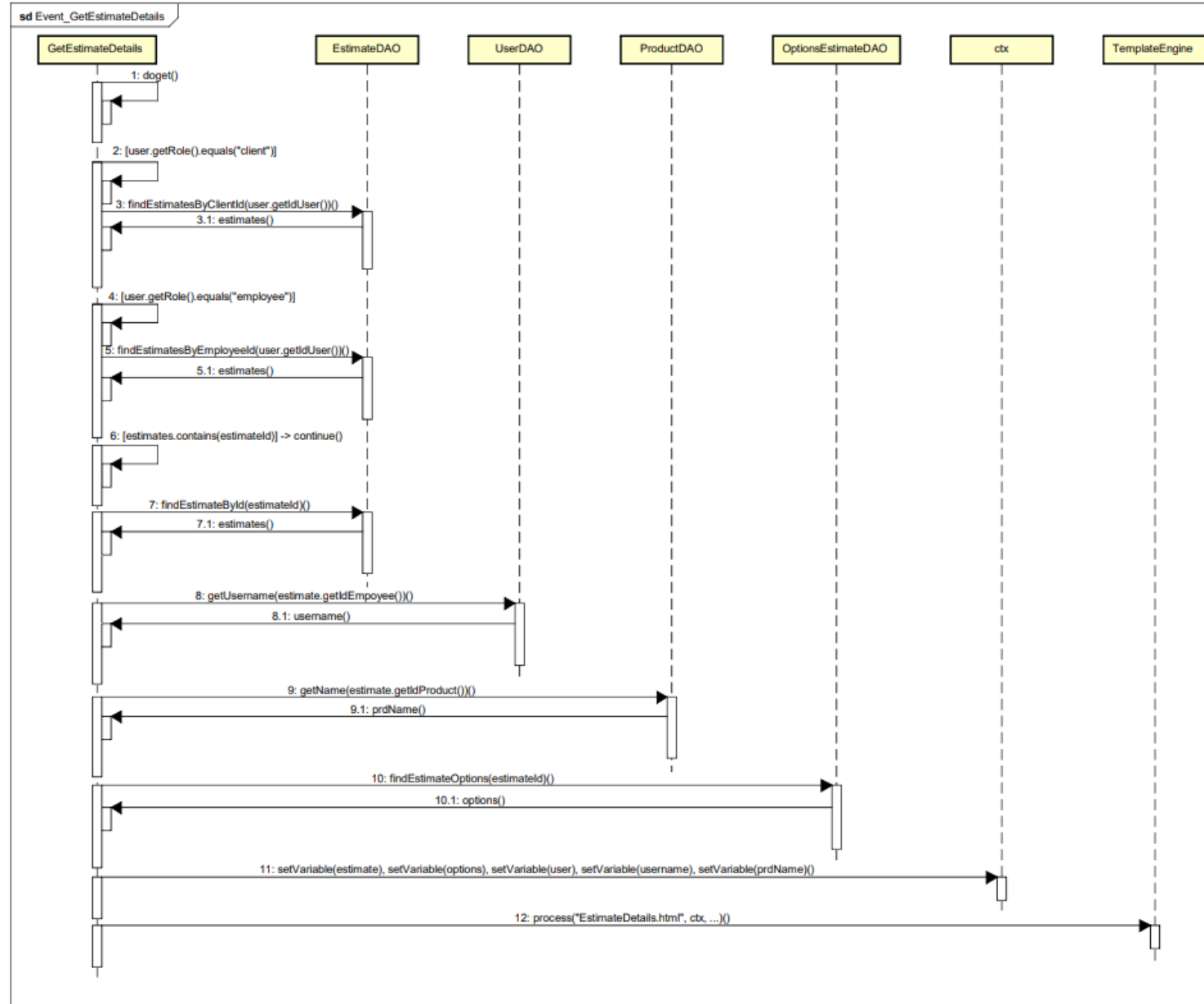
20.



Event: GetEstimateDetails

Event_GetEstimateDetails

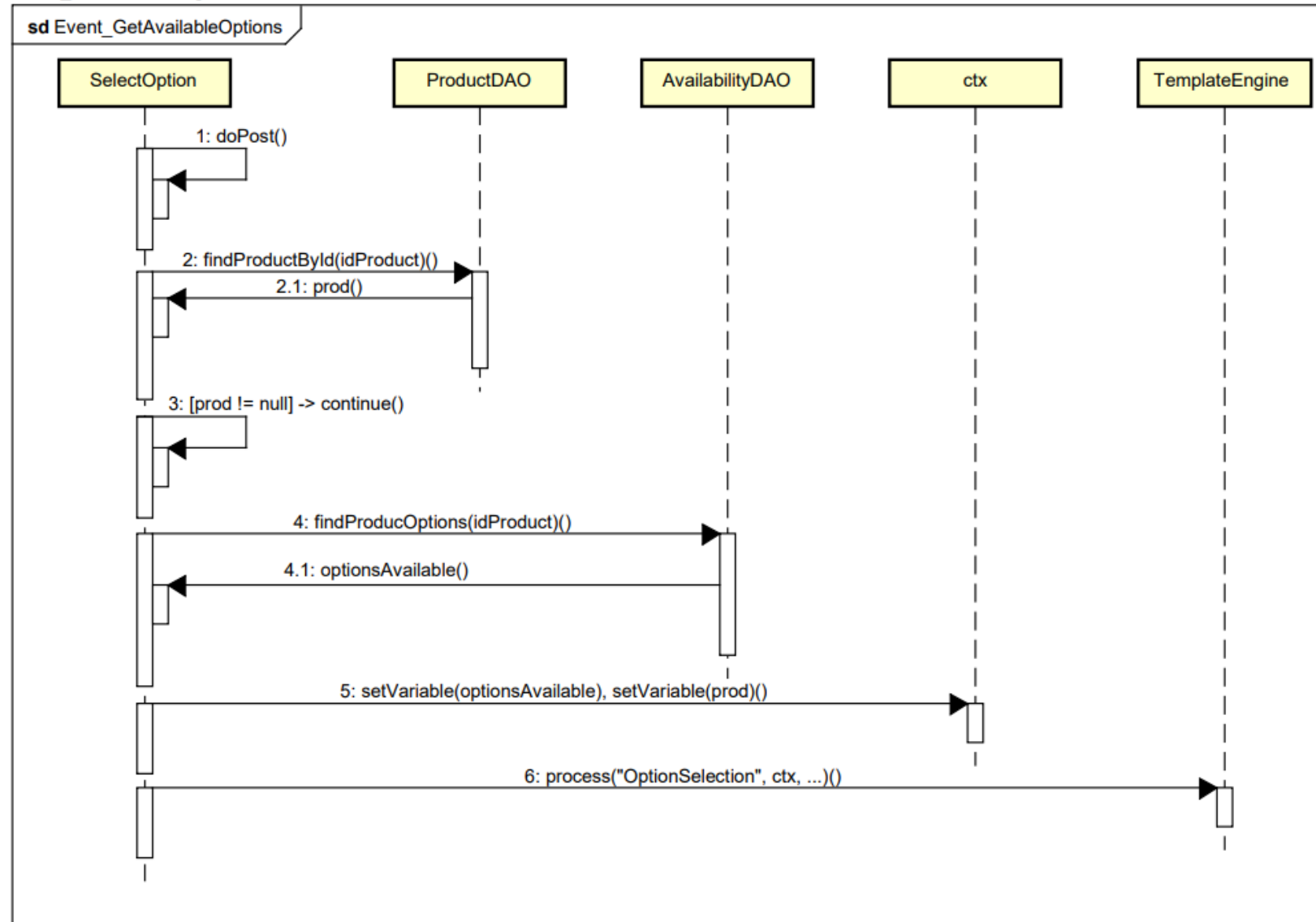
2022/07/05



Event: GetAvailableOptions

Event_GetAvailableOptions

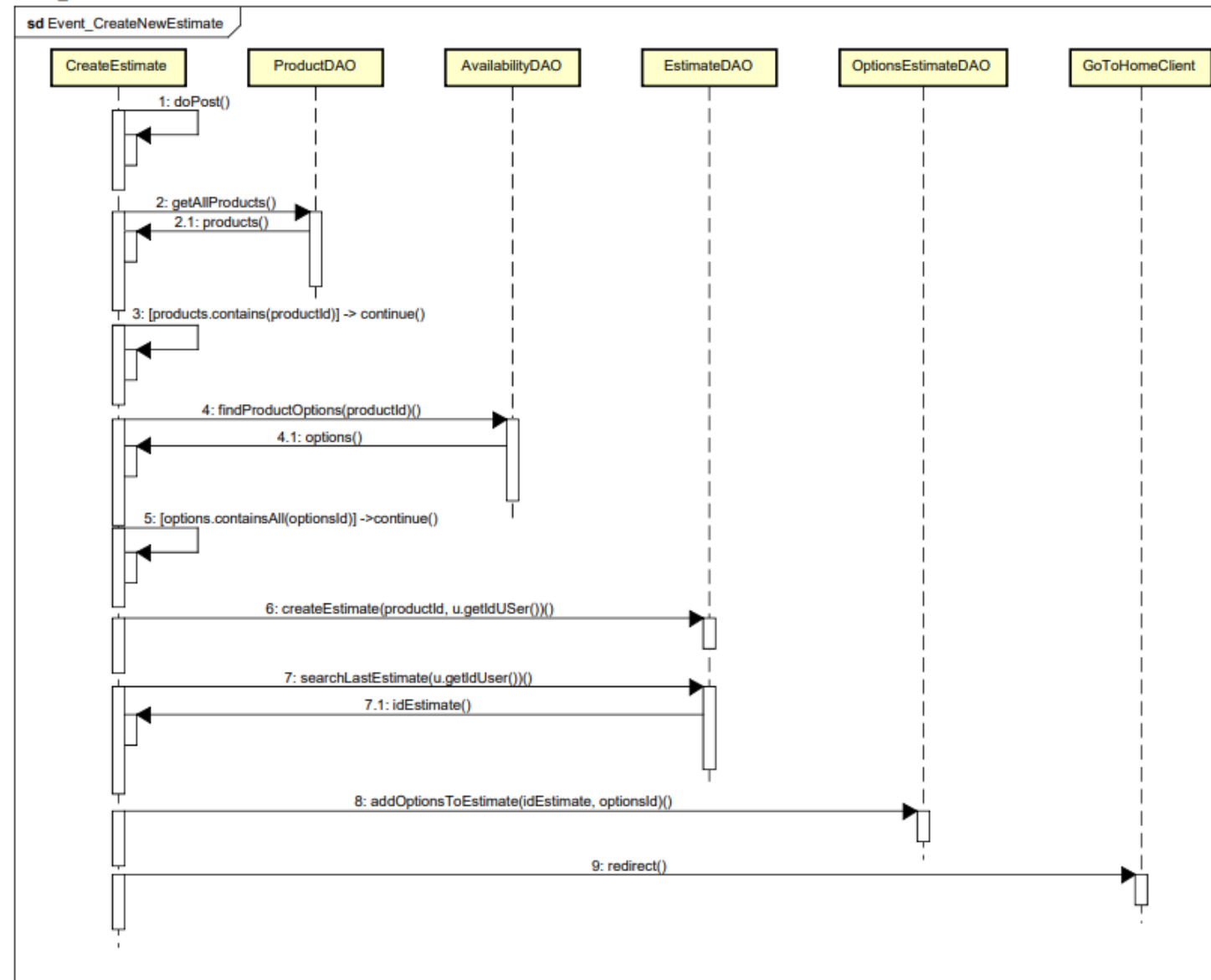
2022/07/0



Event: CreateEstimate

Event_CreateNewEstimate

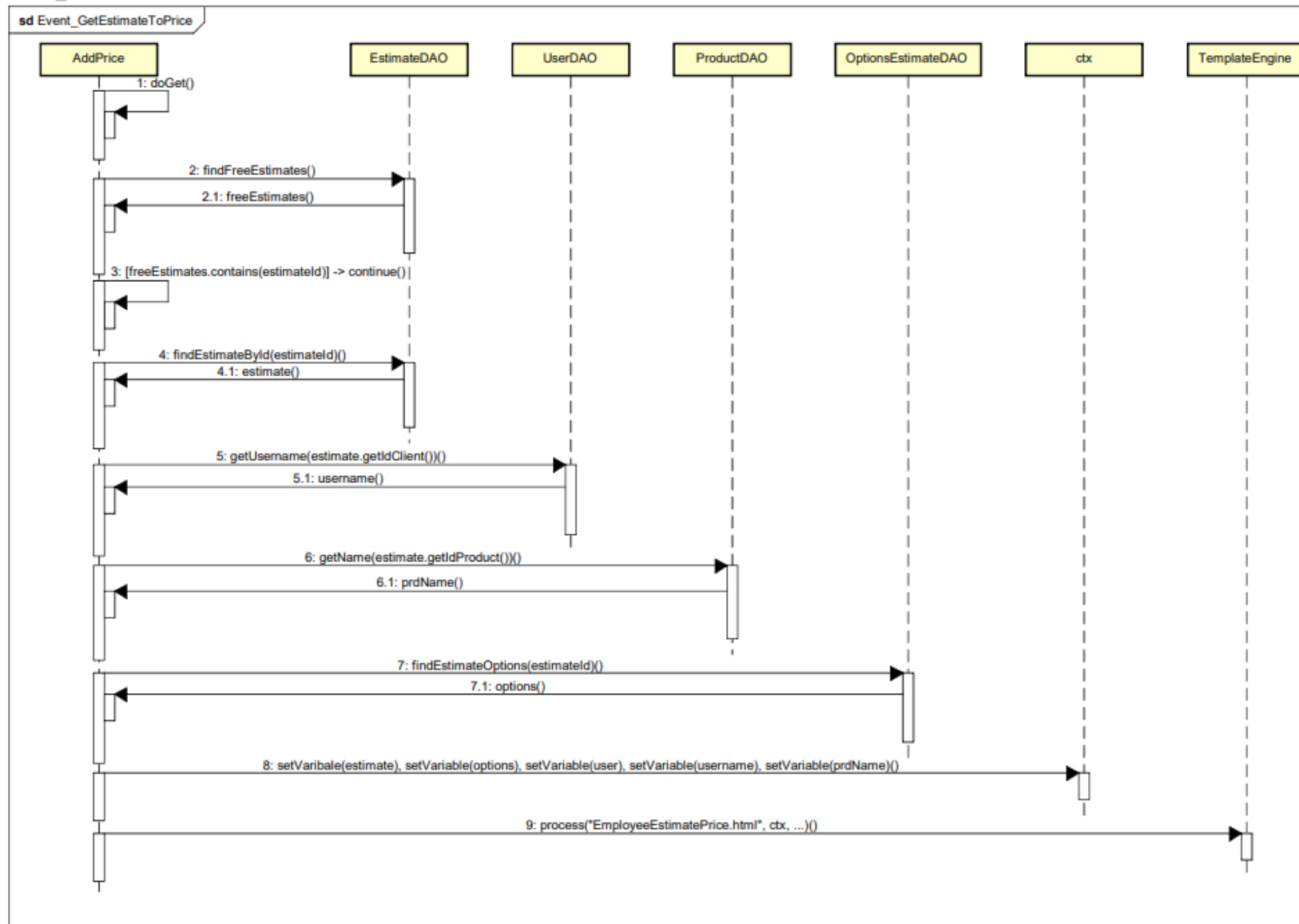
2022/07/05



Event: GetEstimatToPrice

Event_GetEstimateToPrice

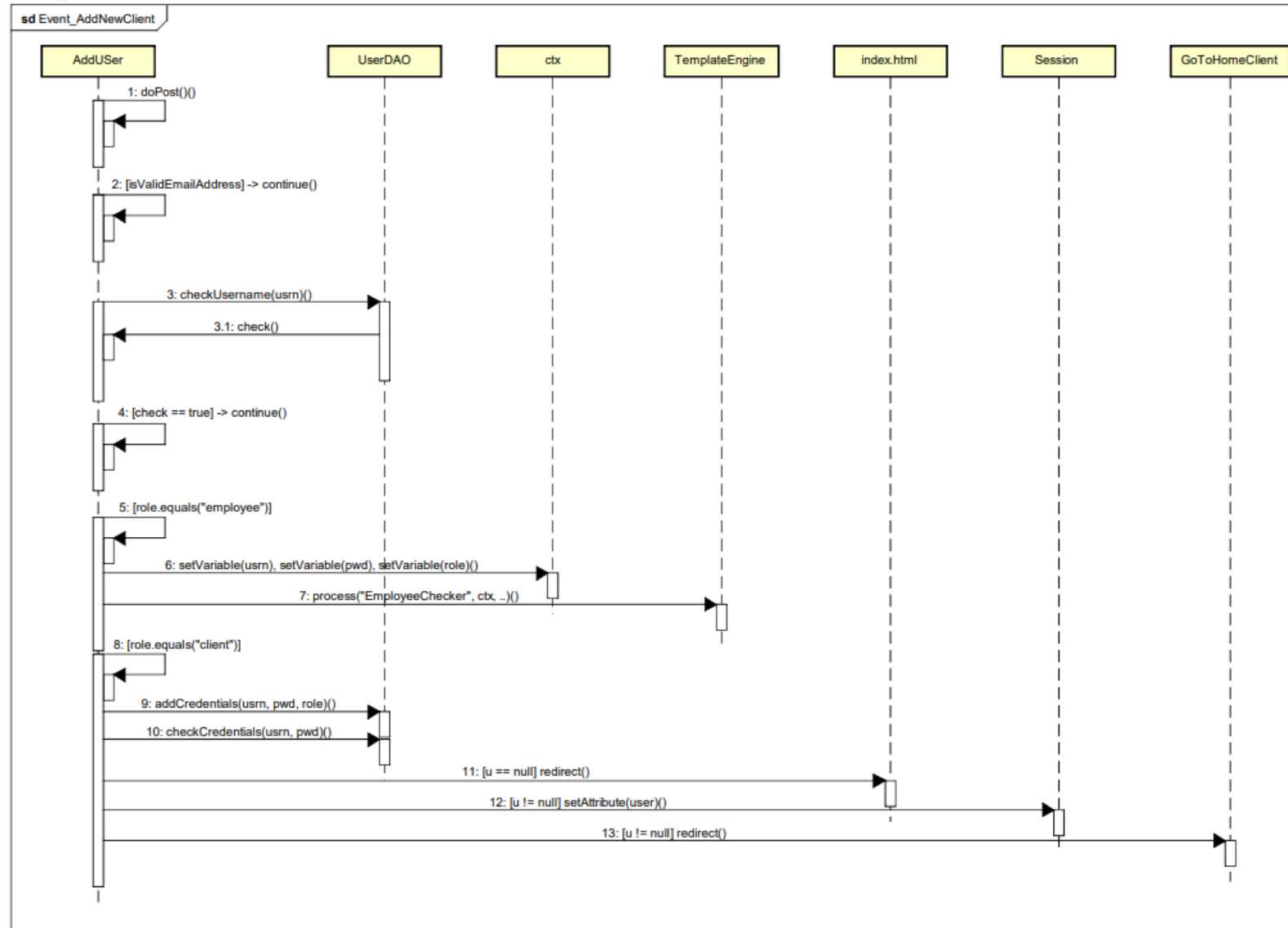
2022/07/05



Event: AddNewClient

Event_AddNewClient

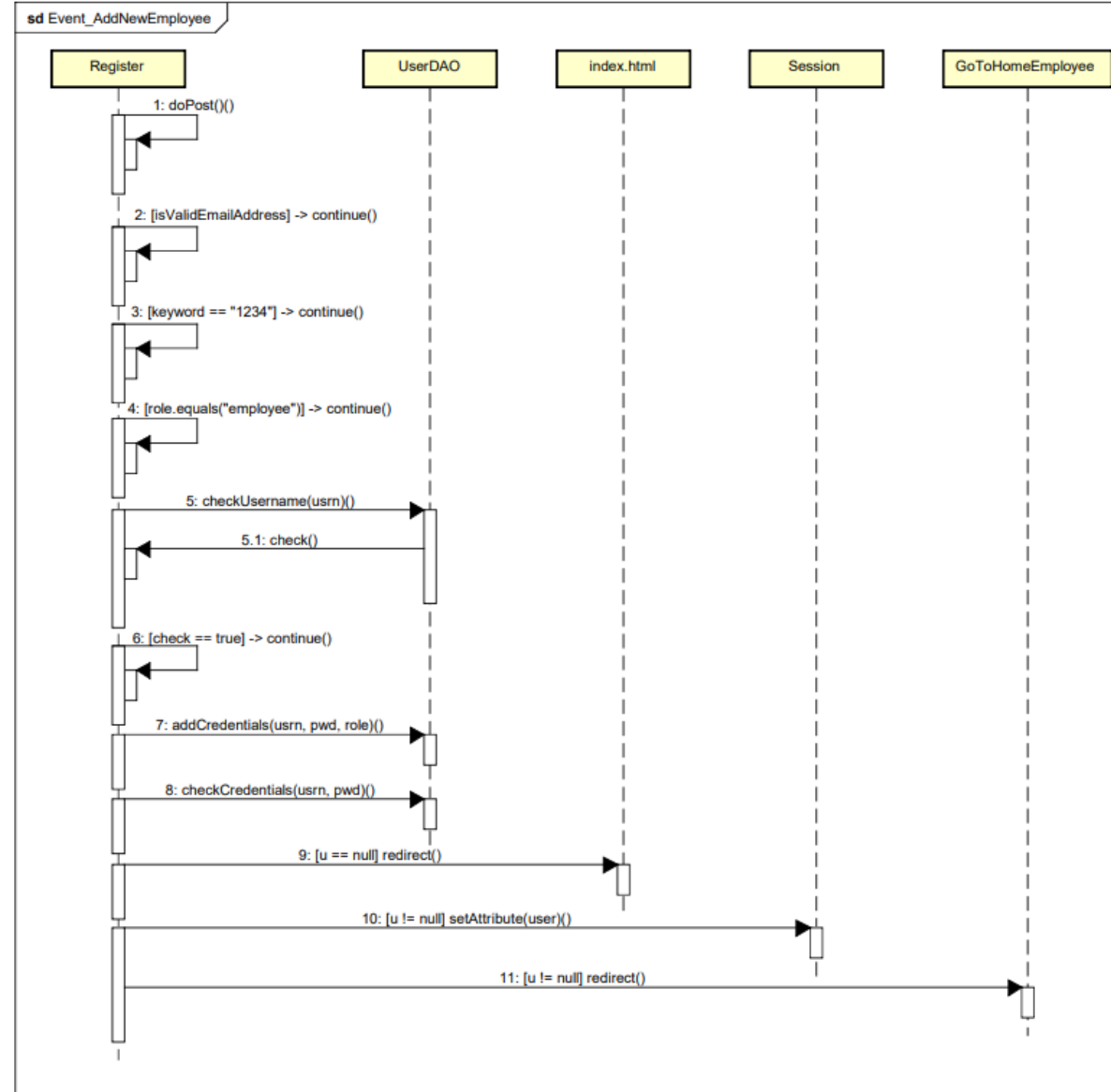
2022/07/05



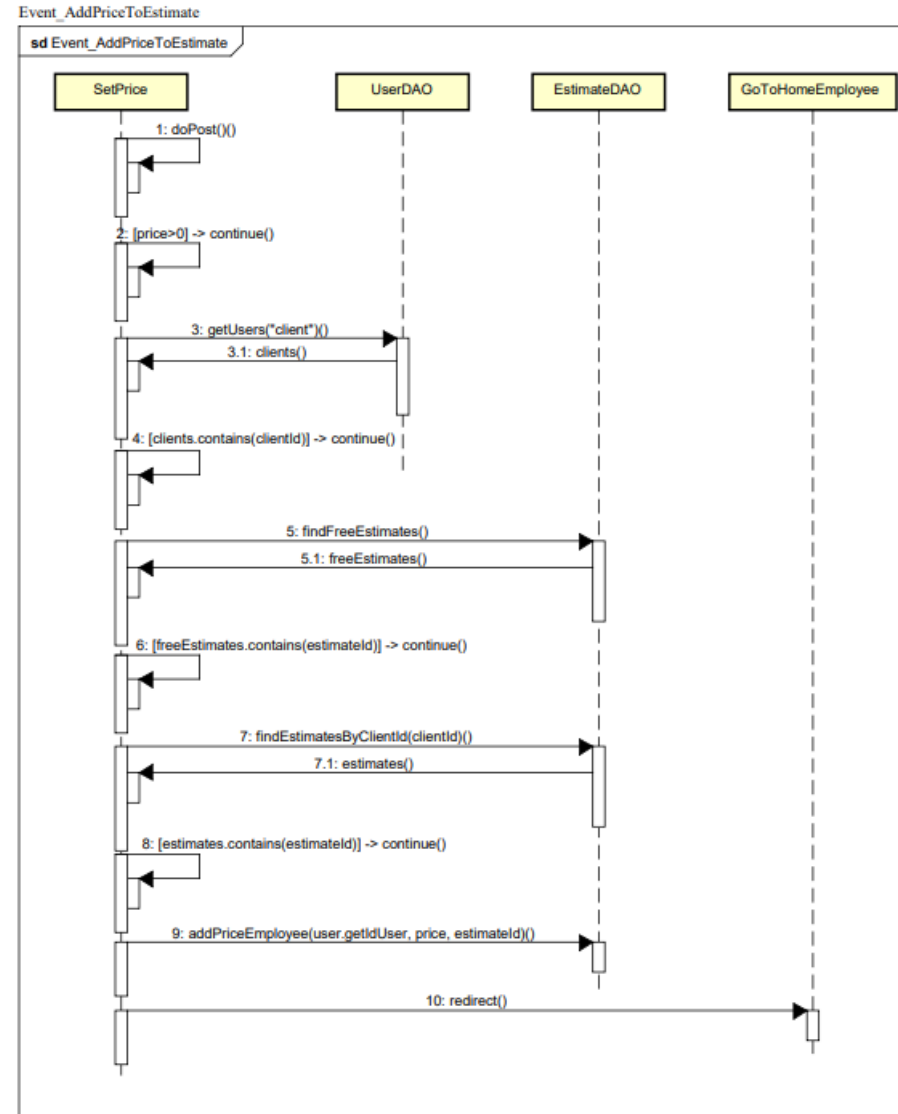
Event: AddNewEmployee

Event_AddNewEmployee

2022/07/05

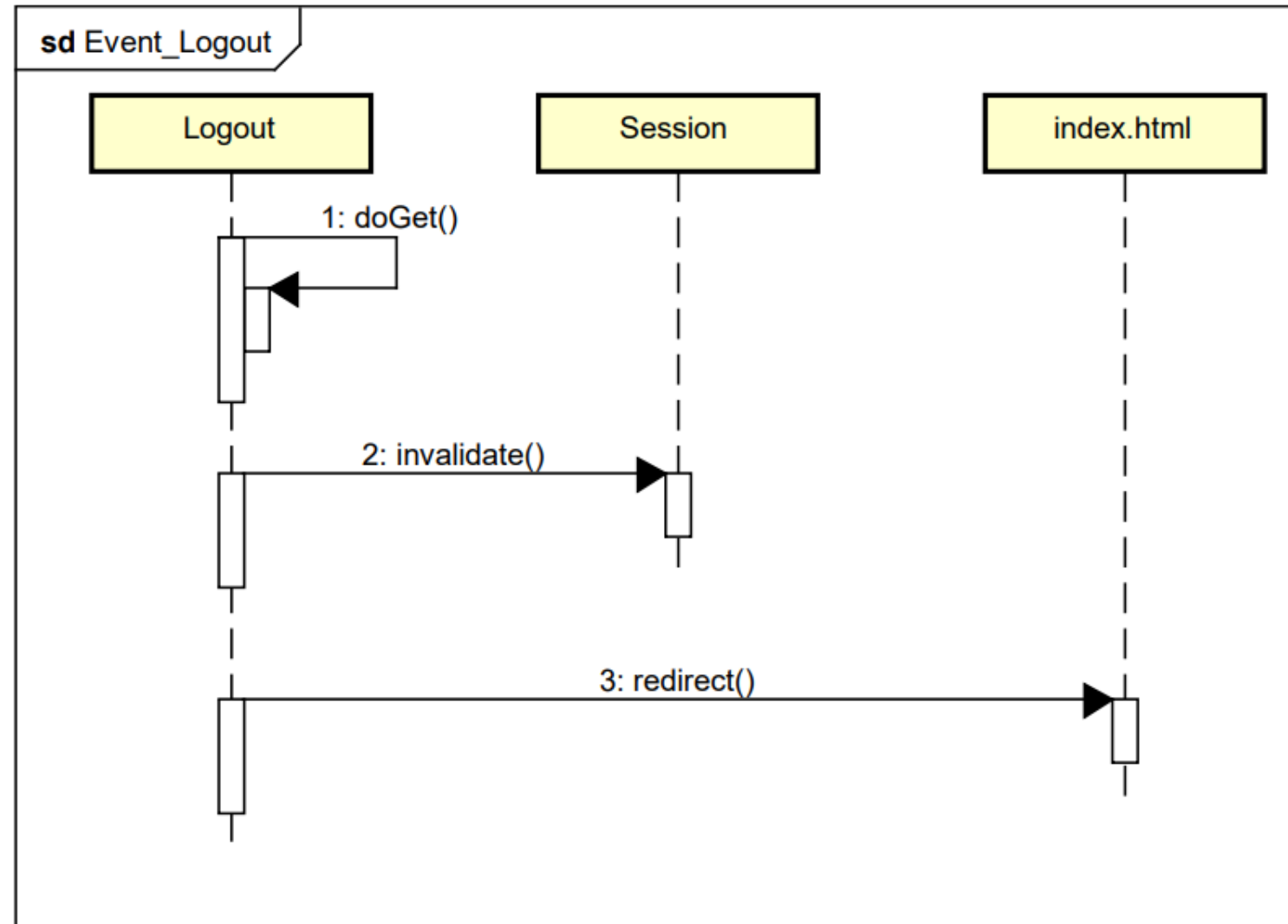


Event: AddPrice



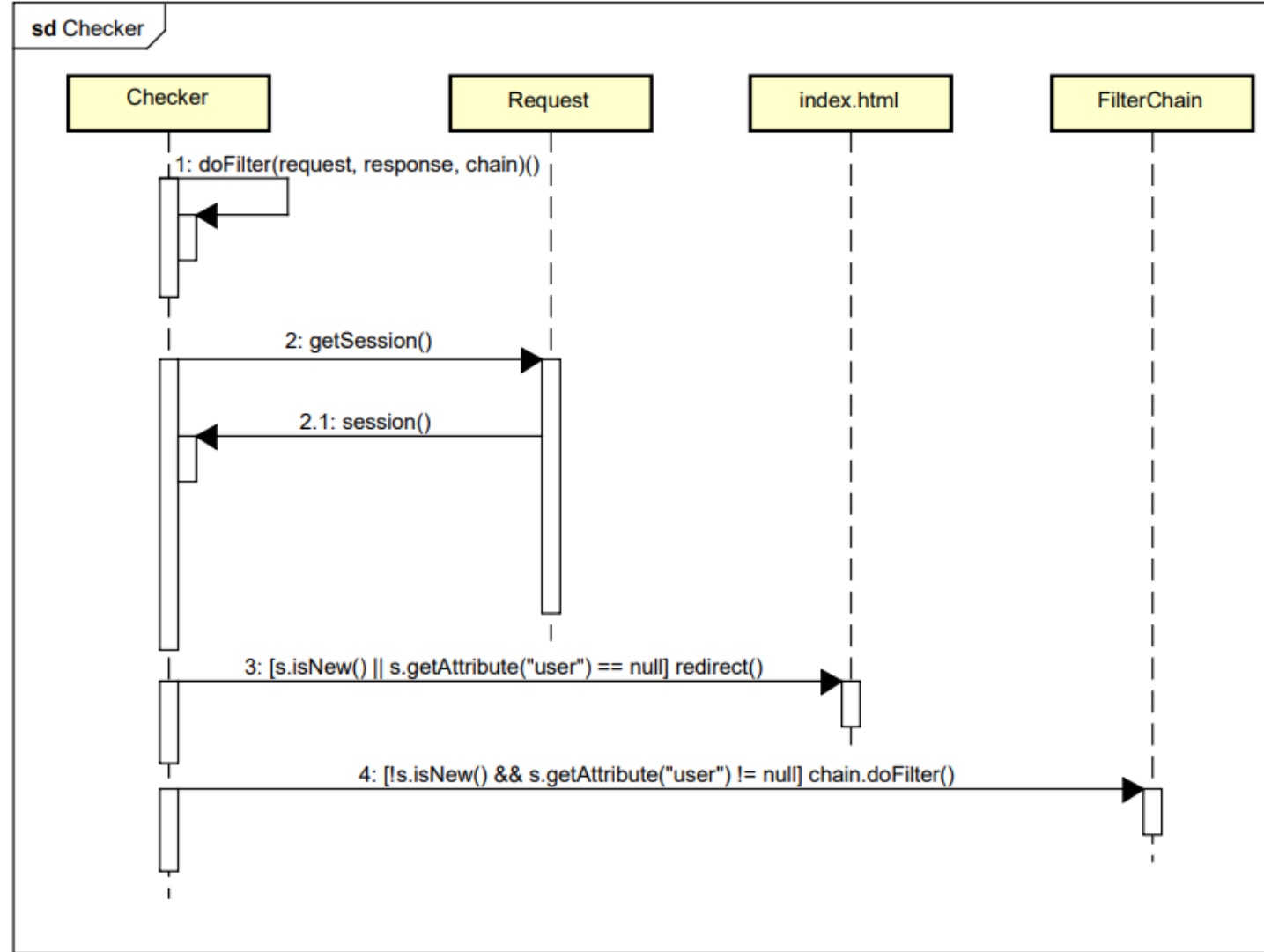
Event: Logout

Event_Logout



Checker

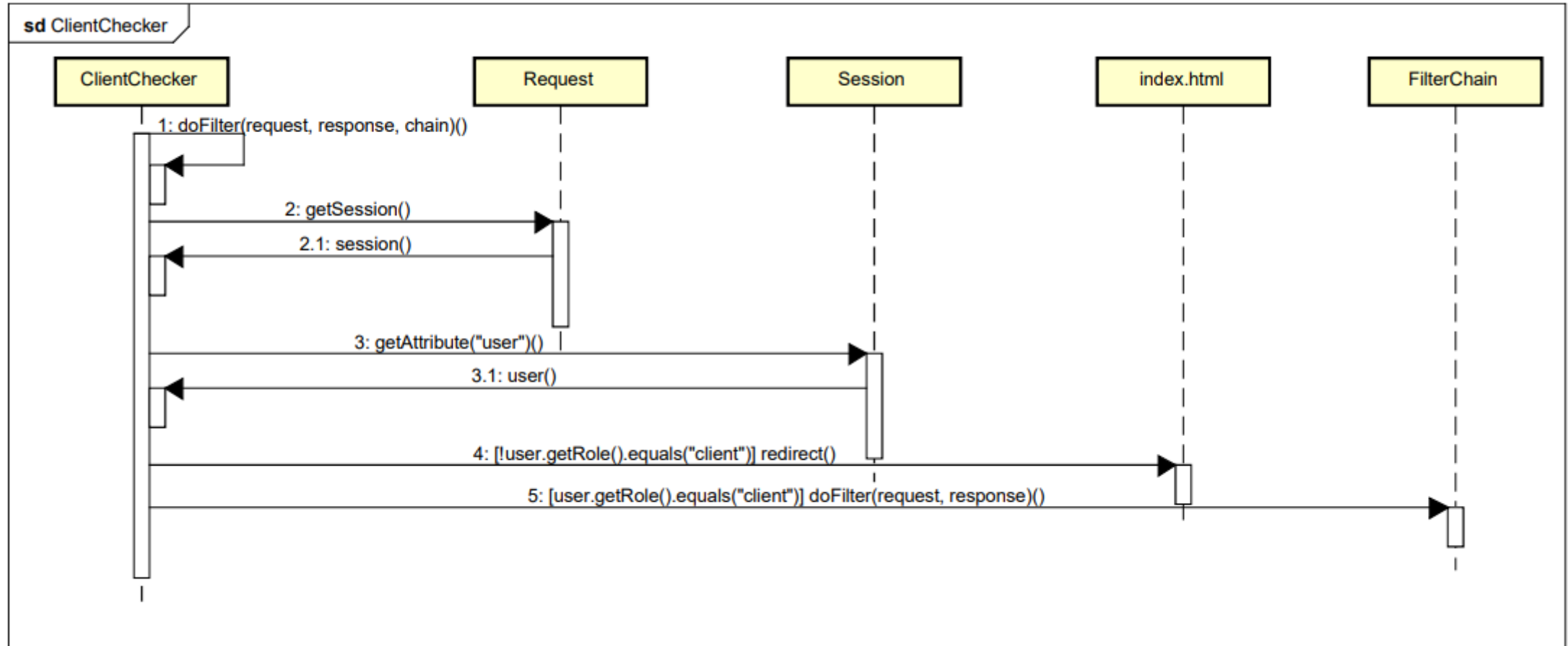
Checker



Client Checker

ClientChecker

2022/07/05



Employee Checker

EmployeeChecker

2022/07/05

