

# Relatório da fase 2 do projeto de Construção de Sistemas de Software



Ciências  
ULisboa

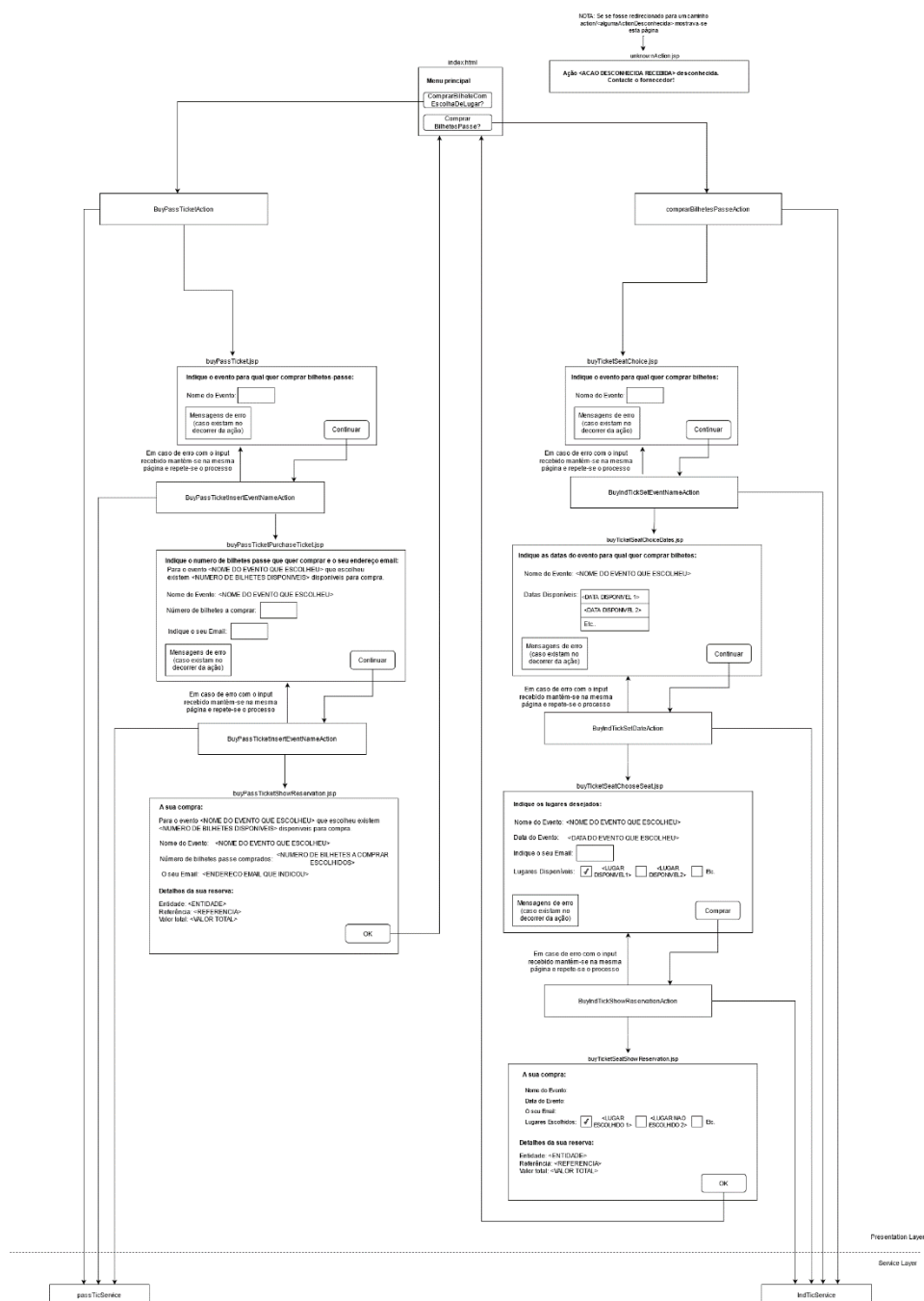
Grupo 20

André Costa 52788

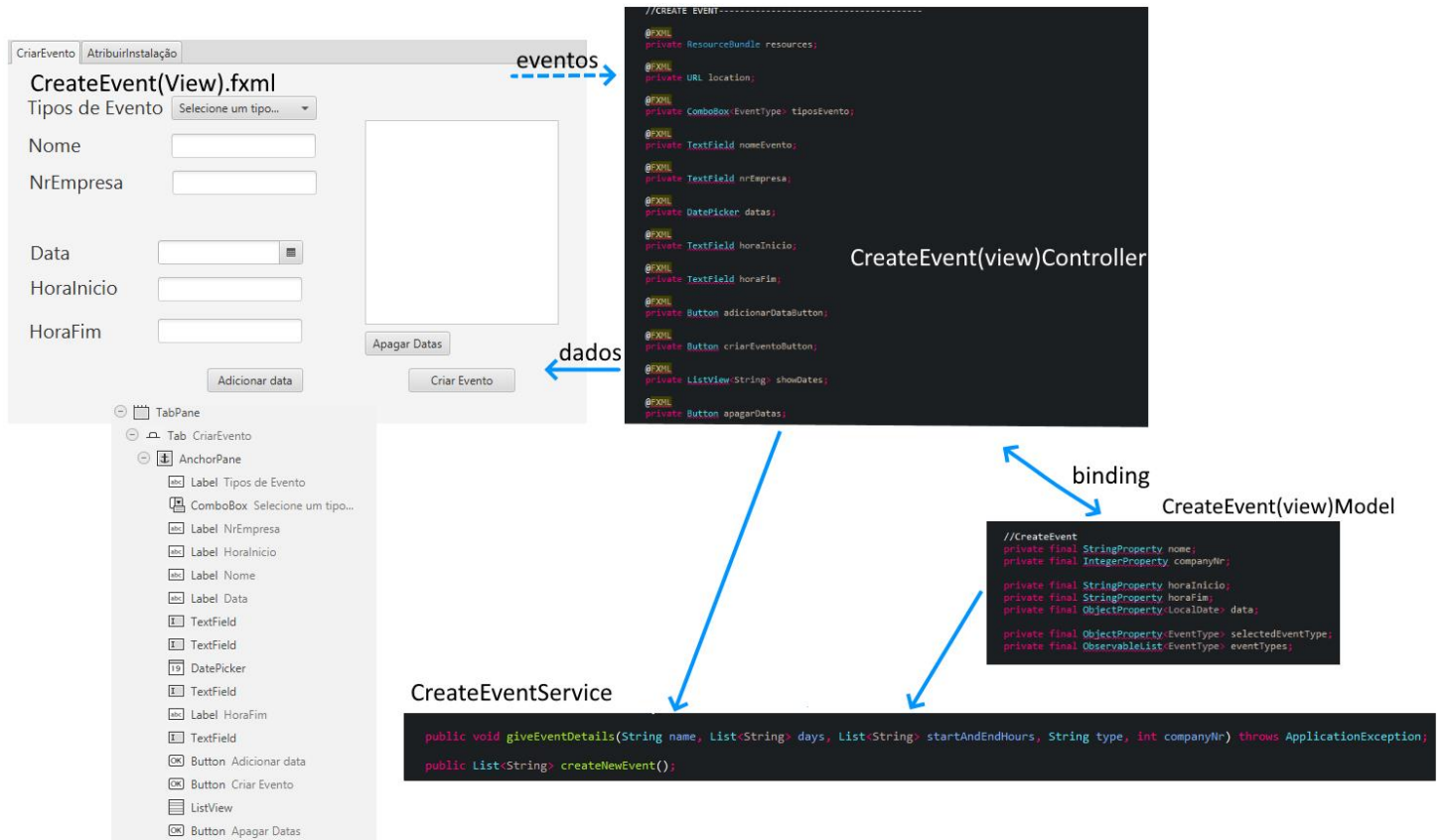
David Rodrigues 53307

Martim Silva 51304

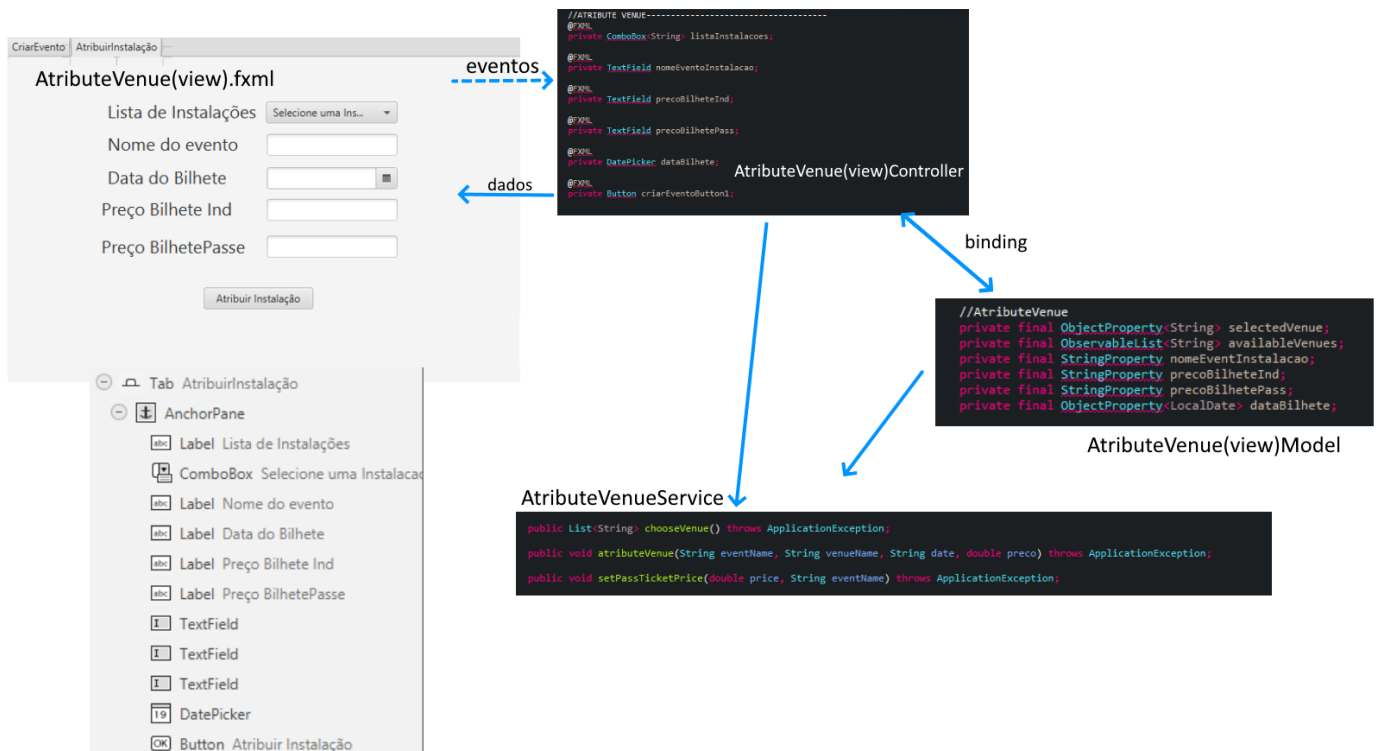
## Diagrama JSP



## JavaFX Criar Evento



## JavaFX Atribuir Instalação



## Alterações da 1ª fase

Para começar, adaptámos o nosso business para passar a utilizar container managed persistence ao invés de entity managers para a persistência e por isso deixamos de utilizar commits, rollbacks, etc. E do mesmo modo deixamos de usar as factories que utilizámos na primeira fase e apagamos as variáveis de estado que utilizamos na primeira fase, para passar a ser Stateless.

Utilizamos **EJB Containers** para adaptar a camada de negócio para ser acedida por vários tipos de clientes.

Definimos vários **EJB Stateless** para efetuarem as tarefas que os clientes pretendem realizar e não manterem dados em memória entre os vários pedidos.

Entre eles:

Handlers Criados:

eventHandler

ReserveIndTicHandler

ReservePassTicketHandler

AtributeVenueHandler

Catalogs Criados:

VenueCatalog

EventCatalog

TicketCatalog

ReservationCatalog

CompanyCatalog

### Interfaces definidas para os EJB:

Fizemos com que todos os catálogos, handlers e serviços fossem managed pelo container.

## **Decisões importantes:**

Em relação ao GUI Client, utilizámos um único ficheiro FXML mas que continha duas tabs, o que permitia a criação de eventos e a atribuição de instalações num só GUI.

Usámos PageController no GUI, e como utilizamos "tabs", ambos os Casos de Uso têm o mesmo Controller.

Para não manter estado:

- Para passar informação de Action para Action, usamos o atributo "hidden" em campos html, para ser enviado no pedido HTTP.

- Tanto no GUI como no web client, os métodos do business passaram a ter mais atributos para que o container não tivesse que guardar estado para cada sessão.

- Em troca, os handlers fazem novamente pedidos ao contexto de persistência, quando necessário.

- Temos também dentro do GUI um botão para apagar as datas, caso a pessoa se tenha enganado a escolher as datas do evento que pretende criar .

- Caso queira que o evento que vai criar tenha bilhetes passe, basta colocar o valor quando está a atribuir a instalação. (O sistema vê a omissão do valor como sendo um evento sem a opção de bilhetesPasse)