

## RELATÓRIO DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE SOFTWARE

Ano Letivo 2020/21 - 2º Semestre - Grupo 25

António Pereira - 50320

Guilherme Lopes - 52761

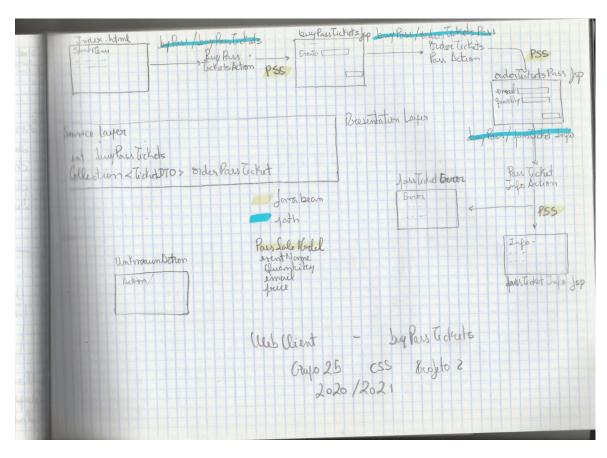
Ricardo Banon - 42035

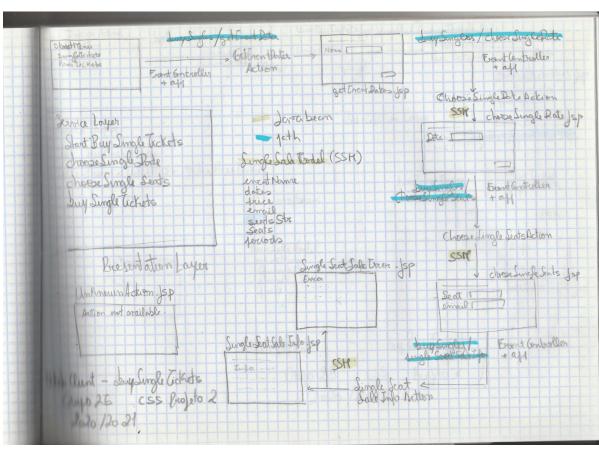
## Diagrama Desktop

Assibuir Intelocas (yeu) Intent	Ateribuin Instalação (neu) Hodel (CFXICL GoBachAction (ActionFront exent)
Gid Pane (2x 7)	
label (0,0) Event Name:	Westate Text Eield event Name Eield
Label (0,1) Start of ticket Sale (Date)	eventes CEXIL DI P. K. of to C. C.
Label (0,2) End of Lichet Sale Label (0,3) Surge ticket Boile	> paran diencrus alverosale ciela
Label (0,4) (Optional) Pass ticke bud	CEXIL Date Sicher and Sole trained
Text Field (1,0)	dades @ FXITL
Date Richer (4, 2) Date Richer (4, 3)	private textiled single frice tield
Centrald (1,4)	@EXTP1
Combobox (1,5) Lelect a Installation Button (1,6) % button, assign Installated Button (2,0) with button	tion private text tield fairlying tield.
[next Name [Josep]	6 FX CL friends (ombobox < Installation > unbollation (ombob
Start Sale	@ Exer
End Sale	Toold assign Installation Action (Action Front even
. Single brice (	CETXICL Civid unstallation Salacted (Action Front event
Pass Brice Tourism, mign	Atoleun Instalogae (New) Sending
	model Dring Kenterty executivame.
	bufuty docalities stront Scale Bufuty and Sole
Event Service	Spring Property Single Brice
Jublic ExertPTO assignituriallation (String event	thave) ? Object Brogerty & Installations reflect Observable list & Installations install
Jublic Iterable < Installation > start Install	ation O through Audication Exception
	allature (1)

SS- Cliente Destrop	Ocian Errendo ( um) Controller
Griar Evento (View) html	GEXTEL Textitied event Nome Text End
Gud Pane (3x F)  Label (0,0) Event Name  Label (0,4) Toppe  Label (0,3) Stoot Time & Eno Patrolichie  Label (0,3) End Time & (nd)	@FATEL friends Datelister date Date Bitter  @FXTEL friends texticled stort time Texticled
Tabel (2,5) Restrict how Combalar (1,6) Select a Event Type Cent Fuld (1,0)	EFATCL Text Field end and Extrally
Text Eucld (1,2) list here dat humber doctors  Text Eucld (1,3) list here dat humber doctors  Text Eucld (1,4) Button (1,6) add Date	private Text Field productield;
Crowthen (2.6) % button create (rent	CFXTL Grabo Box < Type> types (combobox;
Dates Start lime 1	Coid exects Event Action (Acknowledent event
End and	CF xtCl eventye Selected (Action Exert)
Jublic Error DTO add Event (String type, String Mane last String Jacks, list String Showes	private lethem «String» date lid kum DEXIL go Bach Adjon (Adjon Event)
Jublic Therable < type > outletent () throws affication exception	o Ociamento (view) Model  Stang Brokeris event Name; Bustony stratule > nature; Bustony stratule indicane; Bustony bustony produce;  Strang bastony produce;
	Object Experty Etyle > selected type Observable first < type > types

## Diagrama WEB





## DECISÕES TOMADAS NO DESENHO DA APLICAÇÃO

Decidimos utilizar o nosso projeto da primeira fase em vez do projeto fornecido do grupo 51. Isto porque estávamos mais familiarizados com a nossa estrutura de base de dados. Em relação ao primeiro projeto foi adicionado um atributo "sale" à entidade Ticket para representar se o bilhete foi vendido.

No projeto fornecido "BilGes", na camada de negócio "bilges business" todas as classes foram substituídas pelas nossas classes desenvolvidas na primeira fase do projeto. Foi escolhido utilizar Stateless Session Beans para os nossos Handlers (TicketSaleHandler e AddEventHandler). Identificámos que nas operações que requerem alterações na base de dados é necessário usar a Java Transaction API. Foi verificado um problema com o Cascade. Type = ALL na tabela Event em relação ao atributo "eventDuration", para resolver este o Cascade. Type foi removido e foi substituído pelo "fetch = FetchType. EAGER". Não foi feita a gestão de concorrência. Foram criados os DTOs necessários para transferir informação relativa aos objetos da camada negócio.

No cliente web a aplicação foi adaptada para utilizar a nossa camada de negócio via interfaces de Session Beans, o app.properties foi modificado para ter as correspondências corretas entre endereços web e ações. As vistas e os ViewModels e Helpers foram todos refeitos para ir de encontro com os casos de uso.

No cliente desktop foram criadas todas as cenas com a aplicação Scene Builder, foram criados controladores seguindo o padrão Page Controller e o acesso à camada de negócio foi feito com a injeção de Session Beans remotos.

NOTA: O projeto foi testado fora do ambiente eclipse e verifica-se que compila com o comando "mvn package", porém quando esta compilação falha com o erro "No compiler is provided in this environment. Perhaps you are running on a JRE rather than a JDK?", verificou-se que fazer Update Project no Eclipse resolve o problema. Nas nossas máquinas foi verificado que é utilizado o "jdk1.8.0\_281".