HTL Perg JPA_Angular.docx

JPA – Backend

Query, mit der man einen List-Parameter einer Entität mitjoinen kann

```
return em.createQuery("SELECT b from Bill b LEFT JOIN FETCH b.lines", Bill.class).getResultList();
```

Dao

o Named und Scope Annotations festlegen

```
@Named
@RequestScoped
public class TicketDao {
```

o EntityManager als PersistenceContext festlegen

```
@PersistenceContext
EntityManager em;
```

GetAll

```
public List<Ticket> getAll() {
    return em.createNamedQuery("Ticket.findAll", Ticket.class).getResultList();
    //return em.createQuery("Select t from Ticket t LEFT JOIN FETCH t.assignments", Ticket.class).getResultList();
}
```

o GetOne

```
public Ticket get(int id) {
    return em.find(Ticket.class, id);
}
```

○ Create → Transactional Annotation wichtig!

```
@Transactional
public void create(Ticket toInsert) {
   em.persist(toInsert);

   System.out.println[[toInsert.getId()]);
}
```

○ Update → Transactional

```
@Transactional
public void update(Ticket toUpdate) {
   Ticket ticket = get(toUpdate.getId());
   System.out.println(toUpdate.getDescription() + " " + ticket.getDescription());
   if(ticket != null) {
        ticket.setDescription(toUpdate.getDescription());
        ticket.setSubmittedOn(toUpdate.getSubmittedOn());
        ticket.setPriority(toUpdate.getFriority());
        ticket.setState(toUpdate.getPriority());
        ticket.setUser(toUpdate.getState());
        em.merge(ticket);
   }
}
```

Objekt vorher vom EntityManager holen, um das ManagedObject zu erhalten und bei diesem dann die neuen Werte setzen – nicht das übergebene Mergen!

Delete → Transactional

```
@Transactional
public void delete(int id) {
    Ticket toRemove = get(id);
    if(toRemove != null) {
        em.remove(toRemove);
    }
}
```

Simon Primetzhofer Seite 1 von 2

HTL Perg JPA_Angular.docx

- CORS
 - Filter am Server, der die Requests intercepted Unbedingt @Provider Annotation einfügen!

Angular Client

- Routing
 - Routen definieren

```
const routes: Routes = [
    { path: "home", component: ListComponent },
    { path: "edit/:id", component: EditComponent },
    { path: "", redirectTo: "/home", pathMatch: "full" }
];
```

○ Parameter aus Route → Activated Route und paramMap.map → Observable!

```
constructor(private route: ActivatedRoute, private http: HttpClient
private router: Router, private dataService: DataService) { }

ngOnInit() {
  this.editID = this.route.paramMap.map(param => param.get('id'));
```

Routerevent manuell auslösen

```
this.router.navigate(["home"]);
```

Routerevent über <a> auslösen

```
<a routerLink="/edit/{{ticket.id}}">Edit</a>
```

Dropdown

\$event ist das ausgelöste Event

So kann man mittels event.preventDefault() im Code z.B. einen Pagereload vermeiden

Simon Primetzhofer Seite 2 von 2