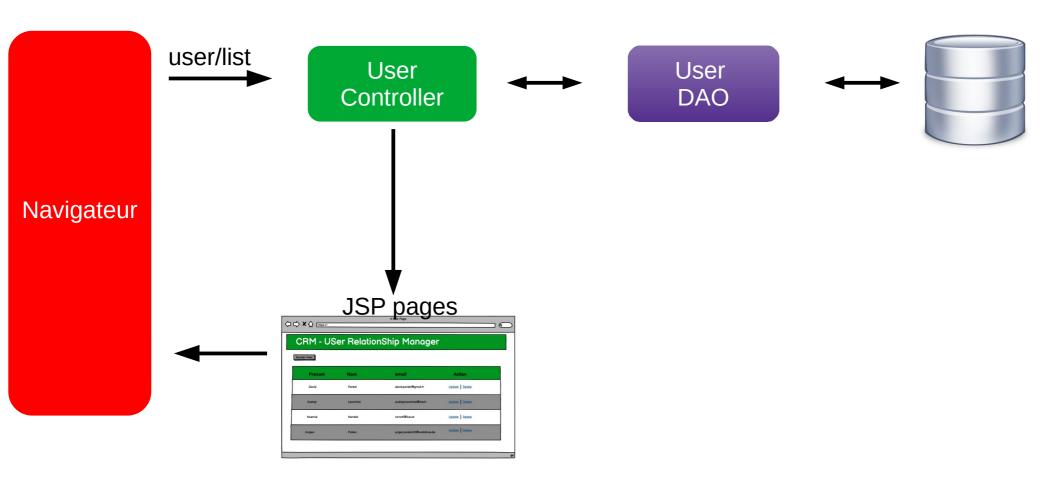
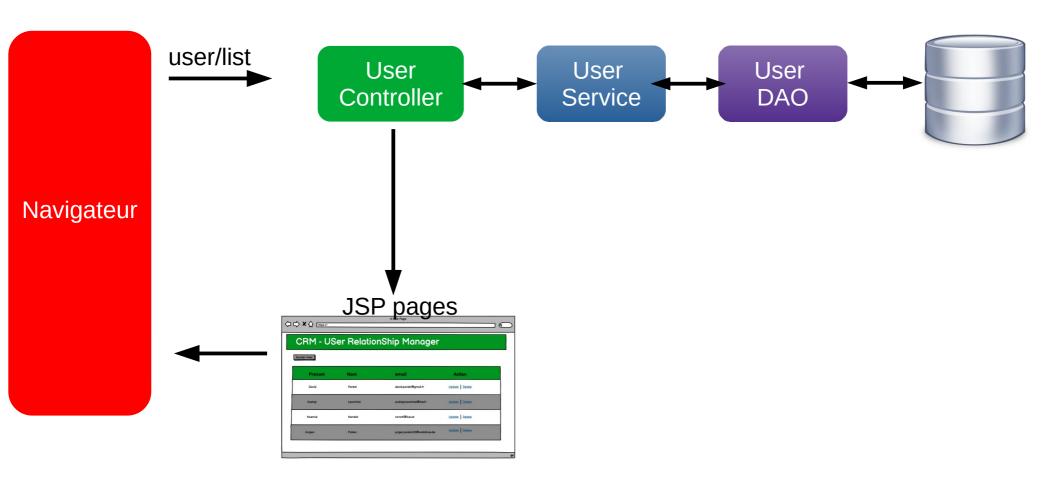
Une couche service

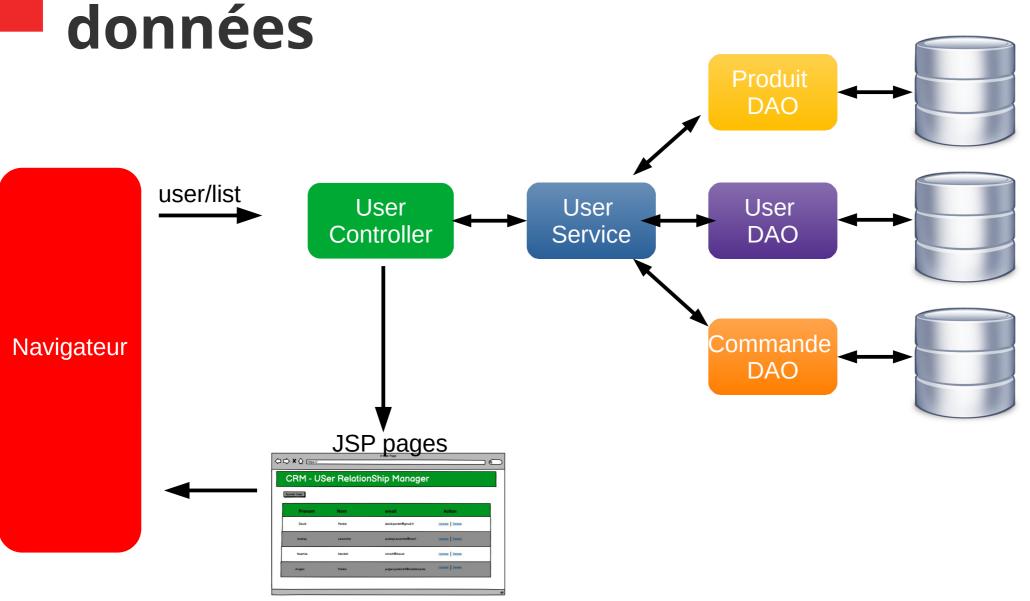
Le schéma global



Refactoring Ajout d'une couche de service

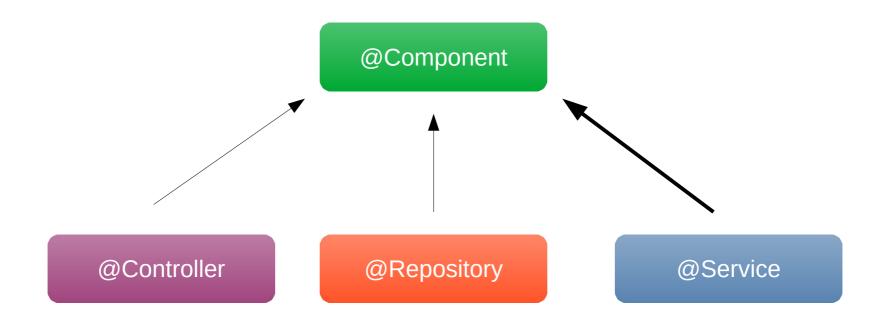


Intégrer différentes sources de données



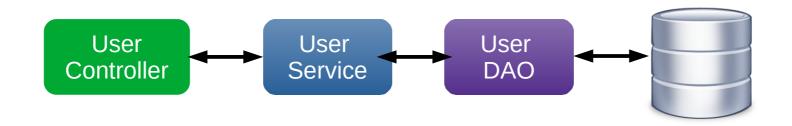
Annotation specialisée pour les Services

Spring fournit l'annotation @Service



Processus de développement : insérer le service dans notre application

- Définir une interface de service
- Définir une implémentation de cette interface
- Injecter la DAO dans l'implémentation du service



Allez on code

```
public interface UserService {
  NB: @Service
                                    public List<User> getUsers();
@Service
public class UserServiceImpl implements
UserService {
   @Autowired
   private UserDao userDao;
   @Override
   @Transactional
   public List<User> getUsers() {
       return userDao.getUsers();
```

Revue de la dao

```
@Repository
public class UserDaoImpl implements UserDao{
   @Autowired
   private SessionFactory sessionFactory;
   @Override
   public List<User> getUsers() {
       // récupérer une session hibernate
       Session session = sessionFactory.getCurrentSession();
       // créer une requête
       Query<User> query= session.createQuery("from User", User.class);
       //executer <u>la requête</u> , <u>récupérer</u> son <u>résultat</u>
       List<User> users = query.qetResultList();
       return users;
```

Enfin maj du Controller

```
@Controller
@RequestMapping("/user")
public class UserController {

    @Autowired
    private UserService userService;

    @GetMapping("/list")
    public String listCustomers(Model model) {
        List<User> users = userService.getUsers();
        model.addAttribute("users", users);
        return "list-users";
    }
}
```

Relancer l'application

Tout fonctionne comme précédement pour l'utilisateur, mais l'architecture est plus rigoureuse, les requêtes sont correctement mappées.

