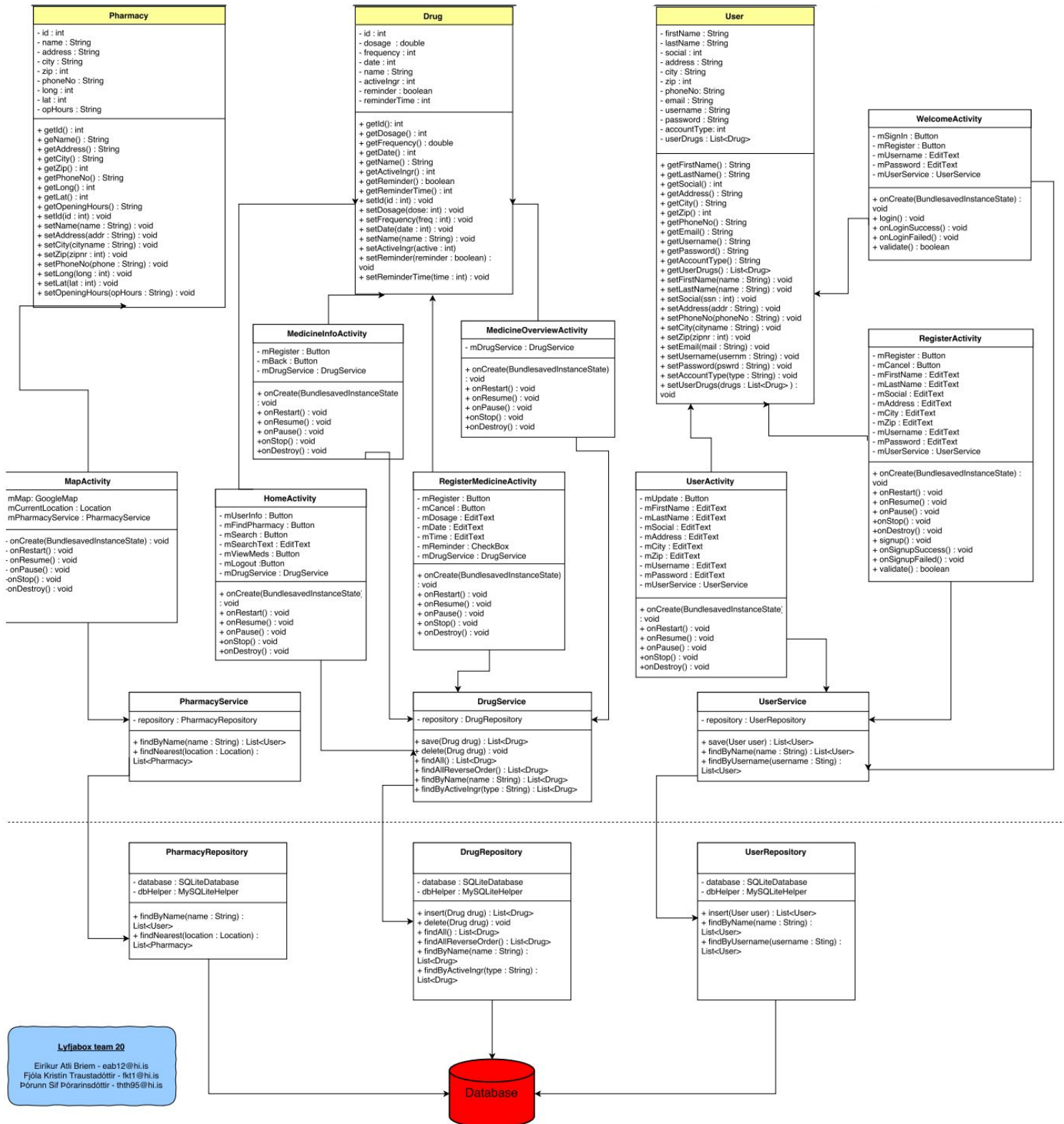# DESIGN MODEL

Assignment 2

Team 20:
Eiríkur Atli Briem – eab12@hi.is – kt. 191179-6099
Fjóla Kristín Traustadóttir – fkt1@hi.is – kt. 150979-3159
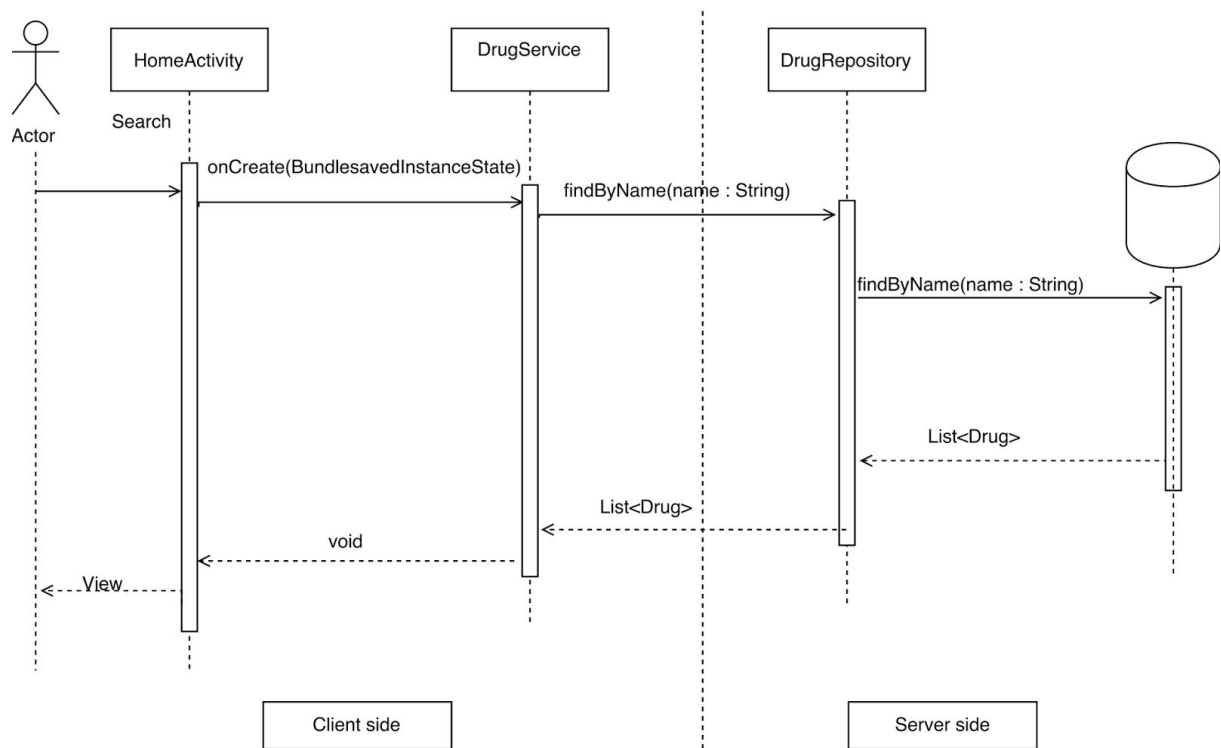**Þórunn Sif Þórarinsdóttir – thth95@hi.is – kt. 270292-2919**

UML Class diagram

Pharmacy
- id : int
- name : String
- address : String
- city : String
- zip : int
- phoneNo : String
- long : int
- lat : int
- opHours : String

+ getId() : int
+ geName() : String
+ getAddress() : String
+ getCity() : String
+ getZip() : int
+ getPhoneNo() : String
+ getLong() : int
+ getLat() : int
+ getOpeningHours() : String
+ setId(id : int) : void
+ setName(name : String) : void
+ setAddress(addr : String) : void
+ setCity(cityname : String) : void
+ setZip(zipnr : int) : void
+ setPhoneNo(phone : String) : void
+ setLong(long : int) : void
+ setLat(lat : int) : void
+ setOpeningHours(opHours : String) : void

Drug
- id : int
- dosage : double
- frequency : int
- date : int
- name : String
- activeIngr : int
- reminder : boolean
- reminderTime : int

+ getId() : int
+ getDosage() : int
+ getFrequency() : double
+ getDate() : int
+ getName() : String
+ getActiveIngr() : int
+ getReminder() : boolean
+ getReminderTime() : int
+ setId(id : int) : void
+ setDosage(dose : int) : void
+ setFrequency(freq : int) : void
+ setDate(date : int) : void
+ setName(name : String) : void
+ setActiveIngr(active : int)
+ setReminder(reminder : boolean) : void
+ setReminderTime(time : int) : void

User
- firstName : String
- lastName : String
- social : int
- address : String
- city : String
- zip : int
- phoneNo: String
- email : String
- username : String
- password : String
- accountType: int
- userDrugs : List<Drug>

+ getFirstName() : String
+ getLastName() : String
+ getSocial() : int
+ getAddress() : String
+ getCity() : String
+ getZip() : int
+ getPhoneNo() : String
+ getEmail() : String
+ getUsername() : String
+ getPassword() : String
+ getAccountType() : String
+ getUserDrugs() : List<Drug>
+ setFirstName(name : String) : void
+ setLastName(name : String) : void
+ setSocial(ssn : int) : void
+ setAddress(addr : String) : void
+ setPhoneNo(phoneNo : String) : void
+ setCity(cityname : String) : void
+ setZip(zipnr : int) : void
+ setEmail(mail : String) : void
+ setUsername(userrnm : String) : void
+ setPassword(pswrd : String) : void
+ setAccountType(type : String) : void
+ setUserDrugs(drugs : List<Drug>) : void

WelcomeActivity
- mSignIn : Button
- mRegister : Button
- mUsername : EditText
- mPassword : EditText
- mUserService : UserService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ login() : void
+ onLoginSuccess() : void
+ onLoginFailed() : void
+ validate() : boolean

MedicineInfoActivity
- mRegister : Button
- mBack : Button
- mDrugService : DrugService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void

MedicineOverviewActivity
- mDrugService : DrugService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void

RegisterActivity
- mRegister : Button
- mCancel : Button
- mFirstName : EditText
- mLastName : EditText
- mSocial : EditText
- mAddress : EditText
- mCity : EditText
- mZip : EditText
- mUsername : EditText
- mPassword : EditText
- mUserService : UserService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void
+ signup() : void
+ onSignupSuccess() : void
+ onSignupFailed() : void
+ validate() : boolean

MapActivity
mMap: GoogleMap
mCurrentLocation : Location
mPharmacyService : PharmacyService

- onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
- onRestart() : void
- onResume() : void
- onPause() : void
- onStop() : void
- onDestroy() : void

HomeActivity
- mUserInfo : Button
- mFindPharmacy : Button
- mSearch : Button
- mSearchText : EditText
- mViewMeds : Button
- mLogout :Button
- mDrugService : DrugService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void

RegisterMedicineActivity
- mRegister : Button
- mCancel : Button
- mDosage : EditText
- mDate : EditText
- mTime : EditText
- mReminder : CheckBox
- mDrugService : DrugService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void

UserActivity
- mUpdate : Button
- mFirstName : EditText
- mLastName : EditText
- mSocial : EditText
- mAddress : EditText
- mCity : EditText
- mZip : EditText
- mUsername : EditText
- mPassword : EditText
- mUserService : UserService

+ onCreate(BundlesavedInstanceState) : void
+ onRestart() : void
+ onResume() : void
+ onPause() : void
+ onStop() : void
+ onDestroy() : void

PharmacyService
- repository : PharmacyRepository

+ findByName(name : String) : List<User>
+ findNearest(location : Location) : List<Pharmacy>

DrugService
- repository : DrugRepository

+ save(Drug drug) : List<Drug>
+ delete(Drug drug) : void
+ findAll() : List<Drug>
+ findAllReverseOrder() : List<Drug>
+ findByName(name : String) : List<Drug>
+ findByActiveIngr(type : String) : List<Drug>

UserService
- repository : UserRepository

+ save(User user) : List<User>
+ findByName(name : String) : List<User>
+ findByUsername(username : Sting) : List<User>

PharmacyRepository
- database : SQLiteDatabase
- dbHelper : MySQLiteHelper

+ findByName(name : String) : List<User>
+ findNearest(location : Location) : List<Pharmacy>

DrugRepository
- database : SQLiteDatabase
- dbHelper : MySQLiteHelper

+ insert(Drug drug) : List<Drug>
+ delete(Drug drug) : void
+ findAll() : List<Drug>
+ findAllReverseOrder() : List<Drug>
+ findByName(name : String) : List<Drug>
+ findByActiveIngr(type : String) : List<Drug>

UserRepository
- database : SQLiteDatabase
- dbHelper : MySQLiteHelper

+ insert(User user) : List<User>
+ findByName(name : String) : List<User>
+ findByUsername(username : Sting) : List<User>

Lyfjabox team 20

Eiríkur Atli Briem - eab12@hi.is
Fjóla Kristín Traustadóttir - fkt1@hi.is
Þórunn Sif Þórarinsdóttir - thth95@hi.is

Database

Linkur: https://drive.google.com/file/d/0B99bXQL22v1NYXhUNHZFVmNab0E/view?usp=sharing

Sequence diagram

User Navigation

User Navigation - Registering medicine to account

Open app

Register Activity ← Register — Welcome Activity

Sign out

Sign out

Cancel registration

Sign in

Confirm registration

Home Activity

Search for medicine and select

MedicineInfo Activity

Back

Register Register

RegisterMedicine Activity

Cancel registration

Register medicine → MedicineOverview Activity