Этап 2

Ларин А.А.

Ст.гр. ИСТ-109

***Представление структуры приложения «Автострахование»***

1. **Диаграмма классов**



Спецификация классов сессионных компонентов:

1. AutoInsuranseDAO – сессионный компонент без состояния. Реализует интерфейс AutoInsuranseDAOLocal. Поля: private EntityManager em – менеджер сущностей.
2. AutoInsuranseDAOLocal - локальный интерфейс для работы с сущностями, соответствующими таблицам БД “auto\_insuranse”.

Методы:

public void addClient(Client cl) – добавляет информацию о клиенте в базу данных. Параметр: Client сl – объект типа клиент.

public void addCar(Car c) – добавляет информацию о авто в базу данных. Параметр: Car c – объект типа автомобиль.

public void addPolice(Police p) – добавляет информацию о полисе в базу данных. Параметр: Police p – объект типа полис.

public Client getIdOfClient(int Ratings) – возвращает единственный результат – идентификатор клиента по уникальному полю «Паспорт». Параметр: int Ratings – серия и номер паспорта клиента. Вовращает: Client – клиента.

public Collection<Police> getPolicies () – возвращает список страховок. Возвращает: Collection< Police > - список страховок.

public Collection <Police> getPoliceByType(String Type) – возвращает список страховок по типу. Параметр: String Type – Тип страховки. Возвращает: Collection< Police > - список страховок.

public void Calculate(Client cl, Car c, Police p) – осуществляется расчёт суммы страховки по параметрам. Параметры: Client сl – объект типа клиент, Car c – объект типа машина, Police p – объект типа страховка.

1. RSA\_DAO – сессионный компонент без состояния. Реализует интерфейс RSA\_DAOLocal. Поля: private EntityManager em – менеджер сущностей.
2. RSA\_DAOLocal - локальный интерфейс для работы с сущностями, соответствующими таблицам БД «RSA».

Методы:

public Boolean takeClientFromUnfairListOfInsured(String ratings) – возвращает истину, если клиент находится в чёрном списке. Параметр: String ratings – паспортные данные клиента.

Public int takeRiskFactorFromUnfairListOfCars(String brand, String model) – возвращает число (фактор риска), если автомобиль находится в чёрном списке.

1. myStatefulBean – сессионный компонент с состоянием. Реализует интерфейс myStatefulBeanLocal.

Поля:

private AutoInsuranseDAOLocal AutoInsuranseDAO – локальный интерфейс для работы с сущностями БД «AutoInsuranse».

private RSA\_DAOLocal RSA\_DAO – локальный интерфейс для работы с сущностями БД «RSA».

private String brand – марка машины.

private String model – модель машины.

private String ratings – паспортные данные клиента

private Calc Calculate – текущий расчёт.

1. myStatefulBeanLocal – локальный интерфейс.

Метод: public void makeResult() – использует …

**Диаграмма последовательностей:**

