|  |  |
| --- | --- |
| Название сущности | Чеки |
| Запрос | Результат |
| select  checkue\_number as "Номер чека",  checkue\_date as "Дата",  checkue\_time as "Время",  checkue\_sumfinal as "Суммма",  checkue\_sumgotten as "Внесенная сумма",  checkue\_changesum as "Сдача",  checkue\_paytype as "Способ олаты",  checkue\_finalcost as "Итог",  order\_name as "Номер заказа"  from checkues  join orders  on orders.order\_kod = checkues.order\_kod; |  |
| Название сущности | Блюда |
| Запрос | Результат |
| select  dish\_name as "Название блюда",  dish\_cost as "стоимость",  dish\_weight as "Вес"  from dishes  order by dish\_cost; |  |
| Название сущности | Сотрудники |
| Запрос | Результат |
| select  employee\_surname as "Фамилия",  employee\_name as "Имя",  employee\_patronymic as "Отчество",  employee\_login as "Логин",  employee\_password as "Пароль"  from employee  order by employee\_kod; |  |
| Название сущности | Индивидуальные заказы |
| Запрос | Результат |
| select  order\_name as "Заказ",  v\_surname || ' ' || v\_name || ' '|| v\_patronymic as "Фио п",  rv\_surname ||' ' || rv\_name ||' ' || rv\_patronymic as "Фио зп",  person\_cost as "Стоимость"  from individualorders  join orders  on orders.order\_kod = individualorders.order\_kod  left join visitors  on visitors.v\_kod = individualorders.v\_kod  left join registered\_visitors  on registered\_visitors.rv\_kod = individualorders.v\_kod; |  |
| Название сущности | Ингредиенты |
| Запрос | Результат |
| select  ingredient\_name as "Название продукта"  from ingredientes |  |
| Название сущности | заказы |
| Запрос | Результат |
| select  order\_name as "Номер заказа",  order\_dishcount as "Количество порций",  order\_dishtime as "Время заказа порции",  order\_date as "Дата",  order\_opentime as "Время открытия",  wood\_table\_name as "Стол",  employee\_surname || ' ' || employee\_name || ' ' || employee\_patronymic as "Фио официанта",  status\_value as "Статус",  dish\_name as "Блюдо"  from orders  join employee  on employee.employee\_kod = orders.employee\_kod  join wood\_tables  on wood\_tables.table\_kod = orders.table\_kod  join status  on status.status\_kod = orders.status\_kod  join dishes  on dishes.dish\_kod = orders.dish\_kod |  |
| Название сущности | поставщики |
| Запрос | Результат |
| select  'г. '|| provider\_city || ', ул. ' || provider\_street|| ', д. '|| provider\_house || ', кв. ' || provider\_flatnumber as "Адрес",  provider\_name as "Имя поставщика",  provider\_okpo as "окпо"  from public.providers |  |
| Название сущности | Закупка ингредиентов |
| Запрос | Результат |
| select  ingredient\_name as "Название ингредиента",  ingredient\_weight as "Вес",  provider\_name as "Поставщик",  smeta\_number as "Смета"  from purchaseingredient  join public.ingredientes  on ingredientes.ingredient\_kod = purchaseingredient.ingredient\_kod  join shipments  on shipments.shipment\_kod = purchaseingredient.shipment\_kod  join smeta  on smeta.smeta\_kod = shipments.smeta\_kod  join providers  on providers.provider\_kod = shipments.provider\_kod |  |
| Название сущности | Зарегистрированные пользователи |
| Запрос | Результат |
| select  rv\_surname || ' ' || rv\_name || ' ' || rv\_patronymic as "ФИО",  rv\_login as "логин",  rv\_password as "пароль",  rv\_pasports || ' ' || rv\_pasportn as "паспорт",  rv\_card as "номер карты"  from public.registered\_visitors |  |
| Название сущности | поставки |
| Запрос | Результат |
| select  smeta\_number as "Номер сметы",  provider\_name as "Поставщик"  from public.shipments  join smeta  on smeta.smeta\_kod = shipments.smeta\_kod  join providers  on providers.provider\_kod = shipments.provider\_kod |  |
| Название сущности | смета |
| Запрос | Результат |
| select  smeta\_number as "Номер сметы",  smeta\_date as "Дата"  from public.smeta |  |
| Название сущности | Состав |
| Запрос | Результат |
| select  ingredient\_name as "Ингредиент",  dish\_name as "Блюдо"  from public.sostav  join dishes  on dishes.dish\_kod = sostav.dish\_kod  join public.ingredientes  on ingredientes.ingredient\_kod = sostav.ingredient\_kod |  |
| Название сущности | Статус |
| Запрос | Результат |
| select  status\_value as "Значение статуса"  from public.status |  |
| Название сущности | Незарегистрированные пользователи |
| Запрос | Результат |
| select  v\_surname || ' ' || v\_name || ' ' || v\_patronymic as "ФИО"  from public.visitors |  |
| Название сущности | Столы |
| Запрос | Результат |
| select  wood\_table\_name as "Название стола",  table\_placescount as "Количество мест",  zona\_name as "Название зоны"  from public.wood\_tables  join zones  on zones.zona\_kod = wood\_tables.zona\_kod |  |
| Название сущности | Зоны |
| Запрос | Результат |
| select  zona\_name as "Зоны"  from public.zones |  |
|  |  |

1. Проведение тестирования доступа процедур, через роли и запросы на манипулирование данными:

Таблица 3 – Манипулирование над данными

| Роль | Запросы | Результат |
| --- | --- | --- |
| **Таблица checkues** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| res\_waiter | Изменение одного кортежа | |
| call checkues\_update('КЧ-0000009/23', '2023.09.01', '18:56:54', 3468, 3500, 32, 'Наличный', 2890, 1, 1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call checkues\_update('КЧ-0000002/23', '2023.09.20', '15:21:47', 5484, 5484, 0, 'Безналичный', 4570, 2, 2); |  |
| Восстановление данных | |
| call checkues\_update('КЧ-0000001/23', '2023.09.01', '18:56:54', 3468, 3500, 32, 'Наличный', 2890, 1, 2);  call checkues\_update('КЧ-0000002/23', '2023.09.03', '15:21:47', 5484, 5484, 0, 'Безналичный', 4570, 2, 2); |  |
| res\_waiter | Добавление строки | |
| call checkue\_insert('КЧ-1111111/23', '2023.09.04', '20:02:52', 2700, 3000, 300, 'Наличный', 2250, 3); |  |
| res\_waiter | Удаление одной строки | |
| Call department\_delete (3); |  |
| **Таблица dishes** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call dishes\_update('Филе грибов', 1670, 1200.00, '-', 1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call dishes\_update('Гарнир офощной', 10000000, 350.00, '-', 2); |  |
| Восстановление данных | |
| call dishes\_update('Филе порося', 950, 350.00, '-',1);  call dishes\_update('Суп мечты', 750, 200.00, '-',2); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call dishes\_insert('Попа мангуста', 1670, 1200.00, '-'); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call dishes\_delete(6); |  |
| **Таблица employee** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call employee\_update('Биба', 'Кирилл', 'Николаевич','of\_SemenovKN', 'Pa$$w0rd', 1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call employee\_update('Дмитриев', 'Боба', 'Иванович', 'of\_DmitrievOI', 'Pa$$w0rd',2); |  |
| Восстановление данных | |
| call employee\_update('Семенов', 'Кирилл', 'Николаевич','of\_SemenovKN', 'Pa$$w0rd',1);  call employee\_update('Дмитриев', 'Олег', 'Иванович', 'of\_DmitrievOI', 'Pa$$w0rd',2); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call employee\_insert('Бездарность', 'Михаил', 'Петрович','of\_SemenovKN', 'Pa$$w0rd'); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call employee\_delete(4); |  |
| **Таблица individual\_orders** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_waiter | Изменение одного кортежа | |
| call individualorders\_update(10, 'зп3', 1670,1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call individualorders\_update(2, 'зп3', 1000000, 2); |  |
| Восстановление данных | |
| call individualorders\_update(1, 'зп3', 1670,1);  call individualorders\_update(2, 'зп3', 1670, 2); |  |
| Res\_waiter | Добавление строки | |
| call individualorders\_insert(1, 'зп5', 1); |  |
| Res\_waiter | Удаление одной строки | |
| call individualorders\_delete(13); |  |
| **Таблица ingredientes** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call ingredientes\_update('ичпачмак', 12); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| Нет реализации, так как один столбец | Нет реализации, так как один столбец |
| Восстановление данных | |
| call ingredientes\_update('Соль', 12); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call ingredientes\_insert('Сыр'); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call ingredientes\_delete(22); |  |
| **Таблица orders** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_waiter | Изменение одного кортежа | |
| call orders\_update('ЗКЗ-000000009-23', 1, '12:20:35', '2023.09.03', '12:10:41', 8, 3, 1, 1,7); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call orders\_update('ЗКЗ-000000003-23', 2, '14:29:53', '2023.09.03', '12:10:41', 8, 3, 1, 4,8); |  |
| Восстановление данных | |
| call orders\_update('ЗКЗ-000000003-23', 1, '12:20:35', '2023.09.03', '12:10:41', 8, 3, 1, 1,7);  call orders\_update('ЗКЗ-000000003-23', 1, '14:29:53', '2023.09.03', '12:10:41', 8, 3, 1, 4,8); |  |
| Res\_waiter | Добавление строки | |
| call orders\_insert('ЗКЗ-000000009-23', 1, '12:20:35', '2023.09.03', '12:10:41', 8, 3, 1, 1); |  |
| Res\_waiter | Удаление одной строки | |
| call orders\_delete(13); |  |
| **Таблица providers** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call providers\_update('Таганрок','Тимерязевская',15,8,  'ООО Офощ тот', '5981561046',1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call providers\_update('Москва','Типо улица',  45, 1, 'ООО «Мясной завод»', '8311967835',2); |  |
| Восстановление данных | |
| call providers\_update('Москва','Тимерязевская',15,8,  'ООО Офощ тот', '5981561046',1);  call providers\_update('Москва','Нахимовский проспект',  45, 1, 'ООО «Мясной завод»', '8311967835',2); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call providers\_insert('Рязань','Тимерязевская',15,8,  'ООО Офощ ты', '5981561046'); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call providers\_delete(3); |  |
| **Таблица purchaseingredient** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call purchaseingredient\_update(3900,1,16,1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call purchaseingredient\_update(30,2,9,2); |  |
| Восстановление данных | |
| call purchaseingredient\_update(50,1,16,1);  call purchaseingredient\_update(30,1,9,2); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call purchaseingredient\_insert(500000,1,16); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call purchaseingredient\_delete(6); |  |
| **Таблица registered\_visitors** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call registered\_visitors\_update('Санёк', 'Евгений',  'Геннадьевич', 'PavlovEG',  'Pa$$w0rd', '4515', '009426', '313477425677', 'зп2'); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call registered\_visitors\_update('Иванов', 'Пипирка',  'Иванович', 'IvanovII',  'Pa$$w0rd', '4510', '665764', '4825773177881750','зп3'); |  |
| Восстановление данных | |
| call registered\_visitors\_update('Павлов', 'Евгений',  'Геннадьевич', 'PavlovEG',  'Pa$$w0rd', '4515', '009426', '313477425677', 'зп2');  call registered\_visitors\_update('Иванов', 'Иван',  'Иванович', 'IvanovII',  'Pa$$w0rd', '4510', '665764', '482577317788','зп3'); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call registered\_visitors\_insert('Пробник', 'Иван',  'Иванович', 'IvanovII',  'Pa$$w0rd', '4510', '665764', '482577317788','зп4'); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call registered\_visitors\_Delete('зп4'); |  |
| **Таблица shipments** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call shipments\_update(2,2,1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call shipments\_update(1,1,2); |  |
| Восстановление данных | |
| call shipments\_update(1,1,1);  call shipments\_update(2,2,2); |  |
| res\_administrator | Добавление строки | |
| call shipments\_insert(1,2); |  |
| res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call shipments\_delete(3); |  |
| **Таблица smeta** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call smeta\_update('16.09.2029','СП-0000001-23',1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call smeta\_update('16.09.2023','СП-0000007-23',2); |  |
| Восстановление данных | |
| call smeta\_update('16.09.2023','СП-0000001-23',1);  call smeta\_update('16.09.2023','СП-0000002-23',2); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call smeta\_insert('16.09.2099','СП-0000001-23'); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call smeta\_delete(3); |  |
| **Таблица sostav** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_chef | Изменение одного кортежа | |
| call sostav\_update(2, 2,1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call sostav\_update(1,1,2); |  |
| Восстановление данных | |
| call sostav\_update(1, 1,1);  call sostav\_update(2,2,2); |  |
| Res\_chef | Добавление строки | |
| call sostav\_insert(5,5); |  |
| Res\_chef | Удаление одной строки | |
| call sostav\_delete(21); |  |
| **Таблица status** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call status\_update('Никому не интересен',2); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| Не реализуемо | Не реализуемо |
| Восстановление данных | |
| call status\_update('Ожидается',2); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call status\_insert('Нахимовский проспект'); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call status\_delete(3); |  |
| **Таблица visitors** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call visitors\_update('Красвавчик', 'Владимир', 'Алексеевич', 'п1'); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call visitors\_update('Владимиров', 'Андрей', 'Иванович', 'п2') |  |
| Восстановление данных | |
| call visitors\_update('Фёдоров', 'Владимир', 'Алексеевич', 'п1');  call visitors\_update('Владимиров', 'Андрей', 'Иванович', 'п2'); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call visitors\_insert('Робот-пылесос', 'Владимир', 'Алексеевич', 'п4'); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call visitors\_delete('п4'); |  |
| **Таблица wood\_tables** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call wood\_tables\_update(100,'ОБ1',1,1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| call wood\_tables\_update(4,'ОБ9',1,2); |  |
| Восстановление данных | |
| call wood\_tables\_update(4,'ОБ1',1,1);  call wood\_tables\_update(4,'ОБ2',1,2); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call wood\_tables\_insert(4,'ОБ9',1); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call wood\_tables\_delete(10); |  |
| **Таблица zones** | **Исходные данные** | |
|  | |
|  | | |
| Res\_administrator | Изменение одного кортежа | |
| call zones\_update('лава\_гуава',1); |  |
| Изменение двух кортежей | |
| Не реализуемо | Не реализуемо |
| Восстановление данных | |
| call zones\_update('Общая зона',1); |  |
| Res\_administrator | Добавление строки | |
| call zones\_insert('Зона кайфа'); |  |
| Res\_administrator | Удаление одной строки | |
| call zones\_delete(4); |  |