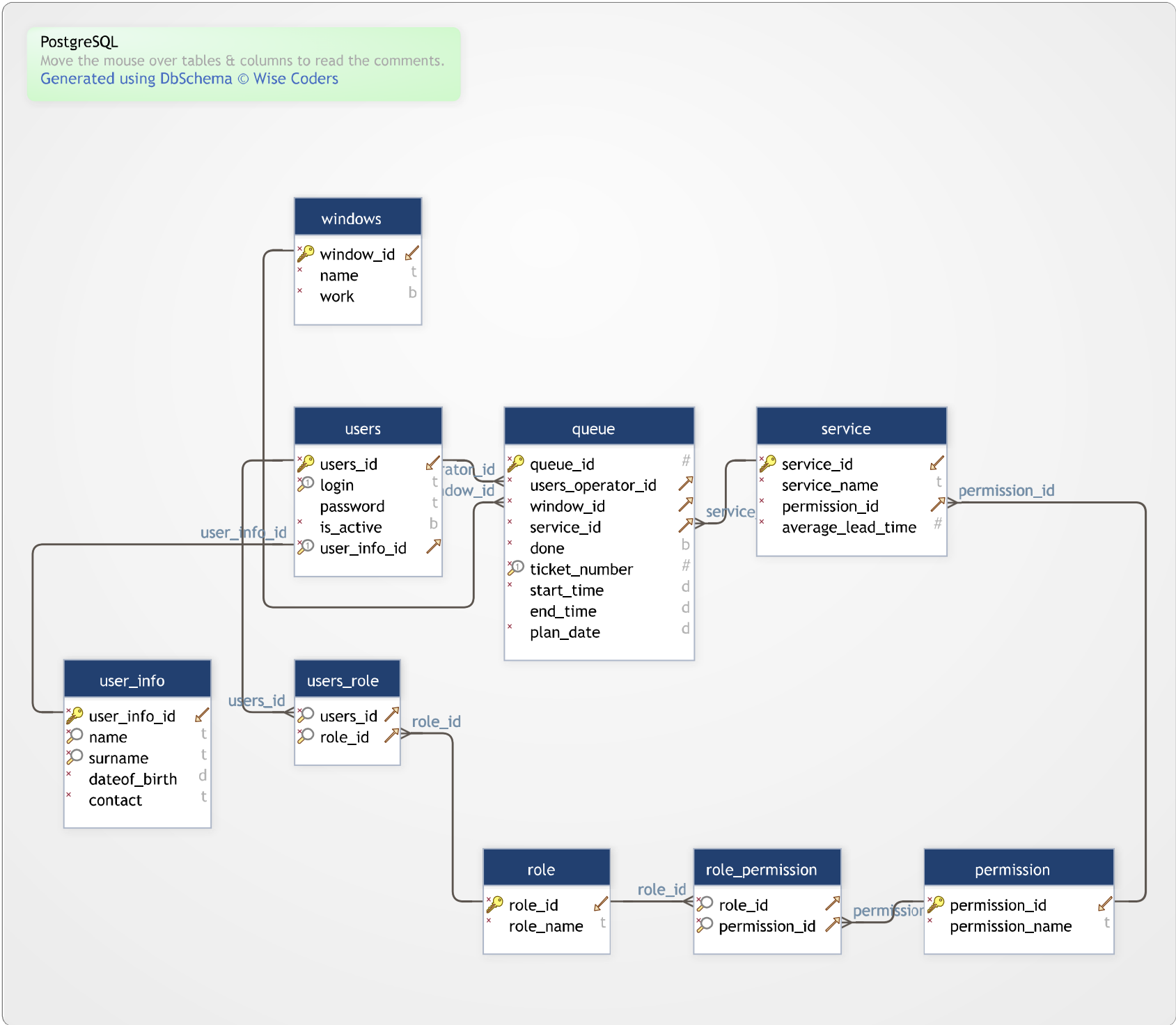


## Default Layout



### Table permission

Таблица содержит значения разрешений.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑🔧	permission_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*	permission_name	varchar( 64 )	Поле содержит текстовое значение названия разрешений, тип данных – Символьные типы переменной длины с ограничением в 32 символа, поле не может быть null.
Indexes			
🔑	permission_pkey	ON permission_id	Так как поиск значений разрешений осуществляется по permission_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.

### Table queue

Таблица содержит значения внешних ключей на таблицы: users, window, service, а также значения даты, времени и булевские значения оказания услуги.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑	queue_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*🔧	users_operator_id	integer	Поле содержит значение внешнего ключа на таблицу users, тип данных – целые числа, поле не может быть null.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑	window_id	integer	Поле содержит значение внешнего ключа на таблицу windows, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
*🔑	service_id	integer	Поле содержит значение внешнего ключа на таблицу service, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
*	done	bool DEFAULT false	Поле содержит логическое значение (true - услуга оказана, false - услуга не оказана), тип данных – Boolean, поле не может быть null и значение по умолчанию false.
*🔑	ticket_number	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение номера клиента, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*	start_time	timestamp	Поле содержит значение даты и времени начала приема, тип данных – дата и время (без часового пояса), поле не может быть null.
	end_time	timestamp	Поле содержит значение даты и времени окончания приема, тип данных – дата и время (без часового пояса), поле может быть null.
*	plan_date	timestamp	Поле содержит значение дату и время, тип данных – дата и время (без часового пояса), поле не может быть null.
Indexes			
🔑	queue_pkey	ON queue_id	Так как поиск по Table queue осуществляется по queue_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
🔑	queue_ticket_number_key	ON ticket_number	Дополнительно существует возможность поиска по ticket_number, а, следовательно, имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
Foreign Keys			
🔑	fk_queue_service	( service_id ) ref <a href="#">service</a> (service_id)	Осуществляется проверка на связь с Table service по service_id.
🔑	fk_queue_users	( users_operator_id ) ref <a href="#">users</a> (users_id)	Осуществляется проверка на связь с Table users по users_id.
🔑	fk_queue_window	( window_id ) ref <a href="#">windows</a> (window_id)	Осуществляется проверка на связь с Table windows по window_id.

## Table role



Таблица содержит значения ролей

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑🔑	role_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*	role_name	varchar( 32 )	Поле содержит текстовое значение названия ролей, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 32 символа, поле не может быть null.
Indexes			
🔑	role_pkey	ON role_id	Так как поиск по Table role осуществляется по role_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.

## Table role\_permission





Таблица содержит значения отношений между таблицей разрешений и таблицей ролей.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑🔑	role_id	integer	Поле содержит первичный ключ таблицы ролей, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
*🔑🔑	permission_id	integer	Поле содержит первичный ключ таблицы разрешений, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
Indexes			
🔑	role_permission_permission_id_index	ON permission_id	Для оптимизации поиска по данному полю устанавливаем Indexes.
🔑	role_permission_role_id_index	ON role_id	Для оптимизации поиска по данному полю устанавливаем Indexes.
Foreign Keys			

Idx	Field Name	Data Type	Description
	fk_role_permission_permission	( permission_id ) ref <a href="#">permission</a> (permission_id)	Осуществляется проверка на связь с Table permission по permission_id.
	fk_role_permission_role	( role_id ) ref <a href="#">role</a> (role_id)	Осуществляется проверка на связь с Table role по role_id.






## Table service

Таблица содержит значения сервисов.

Idx	Field Name	Data Type	Description
* 	service_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*	service_name	varchar( 96 )	Поле содержит текстовое значение названия сервисов, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 32 символа, поле не может быть null.
* 	permission_id	integer	Поле содержит значение внешнего ключа на таблицу permission, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
*	average_lead_time	smallint	Поле содержит числовое значение времени, отведенного на оказание данной услуги, тип данных – целые числа малого диапазона, поле не может быть null.
Indexes			
	service_pkey	ON service_id	Так как поиск по Table service осуществляется по service_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
Foreign Keys			
	fk_service_permission	( permission_id ) ref <a href="#">permission</a> (permission_id)	Осуществляется проверка на связь с Table permission по permission_id.

## Table user\_info

Таблица содержит значения, описывающие пользователя.

Idx	Field Name	Data Type	Description
* 	user_info_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
* 	name	varchar( 100 )	Поле содержит текстовое значение имени пользователя, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 100 символа, поле не может быть null.
* 	surname	varchar( 100 )	Поле содержит текстовое значение фамилии пользователя, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 100 символа, поле не может быть null.
*	dateof_birth	date	Поле содержит значение даты рождения пользователя, тип данных – дата(без часового пояса), поле не может быть null.
*	contact	varchar( 100 )	Поле содержит текстовое значение контактных данных пользователя, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 100 символа, поле не может быть null.
Indexes			
	user_info_pkey	ON user_info_id	Так как поиск по Table user_info осуществляется по user_info_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
	user_info_surname_name_index	ON surname, name	

## Table users

Таблица содержит значения пользователей.

Idx	Field Name	Data Type	Description
-----	------------	-----------	-------------

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑🔧	users_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*🔍	login	varchar( 32 )	Поле содержит уникальное текстовое значение логина пользователя, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 32 символа, поле не может быть null.
	password	varchar( 64 )	Поле содержит уникальное текстовое значение пароля пользователя, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 64 символа, поле не может быть null.
*	is_active	bool DEFAULT true	Поле содержит логическое значение, тип данных – Boolean, поле не может быть null и значение по умолчанию true
*🔍🔧	user_info_id	integer	Поле содержит уникальный первичный ключ таблицы user_info, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
Indexes			
🔑	users_pkey	ON users_id	Так как поиск по Table users осуществляется по users_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
🔍	users_login_key	ON login	Дополнительно осуществляется поиск по users_login_key, а, следовательно, имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
🔍	users_user_info_id_key	ON user_info_id	Дополнительно осуществляется поиск по users_user_info_id_key , а, следовательно, имеет смысл наложить Indexes на данное поле.
Foreign Keys			
🔧	fk_users_user_info	( user_info_id ) ref <a href="#">user_info</a> (user_info_id)	Осуществляется проверка на связь с Table user_info по user_info_id.

## Table users\_role

Таблица содержит значения отношений между таблицей пользователей и таблицей ролей.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔍🔧	users_id	integer	Поле содержит первичный ключ таблицы пользователей, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
*🔍🔧	role_id	integer	Поле содержит первичный ключ таблицы ролей, тип данных – целые числа, поле не может быть null.
Indexes			
🔍	users_role_role_id_index	ON role_id	Для оптимизации поиска по данному полю устанавливаем Indexes.
🔍	users_role_users_id_index	ON users_id	Для оптимизации поиска по данному полю устанавливаем Indexes.
Foreign Keys			
🔧	fk_users_role_role	( role_id ) ref <a href="#">role</a> (role_id)	Осуществляется проверка на связь с Table role по role_id.
🔧	fk_users_role_users	( users_id ) ref <a href="#">users</a> (users_id)	Осуществляется проверка на связь с Table users по users_id.

## Table windows

Таблица содержит значения имен окон.

Idx	Field Name	Data Type	Description
*🔑🔧	window_id	serial AUTOINCREMENT	Поле содержит уникальное значение первичного ключа, тип данных – целые числа, поле не может быть null и автоинкрементация.
*	name	varchar( 32 )	Поле содержит текстовое значение имени окна, тип данных – символьные типы переменной длины с ограничением в 32 символа, поле не может быть null.
*	work	bool DEFAULT false	Поле содержит логическое значение (true - работает, false - не работает), тип данных – Boolean, поле не может быть null и значение по умолчанию false
Indexes			
🔑	window_pkey	ON window_id	Так как поиск по Table windows осуществляется по window_id то имеет смысл наложить Indexes на данное поле.