**Тестовое задание**

Стоит задача организовать систему хранения финансовой информации по счетам и операций по ним. Количество счетов – не ограничено, количество операций по каждому счету – не ограничено.

Система должна предоставлять следующую информацию:

* Актуальный текущий баланс по счету
* Баланс на определенную дату/время по счету
* Историю операций по заданному счету за заданный диапазон дат

Для этого:

1. Спроектируйте структуру БД для хранения необходимой информации (количество таблиц и способ описания их структуры остается на Ваше усмотрение). Не требуется детальная проработка состава таблиц, достаточно предусмотреть минимальный набор полей для решения поставленной задачи.
2. Разработайте набор функций для предоставления данных из постановки задачи (количество функций и способ их описания остается на Ваше усмотрение).

Что оценивается:

* Корректность структуры БД. Если структура БД будет оформлена в виде рабочих скриптов (например: Oracle DDL) или UML-диаграмм, то это будет хорошим плюсом.
* Читаемость и понятность алгоритмов для получения требуемой информации. Выполнение этой части задания в виде работающего кода (например: Oracle PL/SQL пакет) будет хорошим плюсом.
* В случае успешного выполнения задания во время очного собеседования может быть обсуждение решения. В ходе обсуждения будет оцениваться понимание кандидатом решения, его плюсов и минусов.