

# IT4310 Database Admin II

## Fall 2017

- [Syllabus](#)
- [Schedule and outline](#)
- [Assignment submission/grading \(login required\)](#)
- [Oracle Application Express](#)
  - Student Workspace: US\_A302\_PLSQL\_Snn
  - Student Admin Username: US\_A302\_PLSQL\_Snn\_ADMIN
  - Student Username: US\_A302\_PLSQL\_Snn

## Instructor

- [Dr Bob Nielson](#)

## Textbook

- [OCA Study Guide](#)

## Database Systems

### SQL

- [mySQL - dosborn](#)
- [Postgresql - ???](#)
- [Mariadb - rwiggin](#)
- [Oracle - ???](#)
- [Microsoft SQL - jvandeberg](#)
- [IBM DB2 - wliu](#)
- [SyBase - ???](#)
- [Firestore - eschmalz] ()

### NO SQL

- [Casandra - ???](#)
- [Couch - ???](#)
- [Mongo - gcabanero, ccarlson](#)

### Desktop

- [SQLITE - wDrummond](#)
- [FoxBase - ???](#)
- [Access - nwhite](#)
- [FileMaker Pro - ???](#)

## Resources

### Tutorials

- [TutorialsPoint](#)

### noSQL Databases

- [Video](#)
- [Azure](#)
- [Object-Databases NoSQL-Databases Key-Value Databases NOSQL Comparision](#)
- [CouchBase](#)
- [Casandra Datastax Casandra](#)
- [MongoDB Video Tutor](#)

## OCA Certification

- [Oracle Certifications](#)

## Oracle Academy Foundations

- Introduction [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Modeling [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Physical Modeling [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#)
- SQL Developer [1](#) [2](#)
- Mapping [1](#) [2](#)
- SQL [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#)

## Oracle Academy Design

- Introduction [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Entities [1](#) [2](#) [3](#)
- Relationships [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Super/Sub Types [1](#) [2](#)
- Fundamentals [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Normalization [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Arcs [1](#) [2](#)
- Historical Modeling [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Mapping [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

## Oracle Academy SQL

- Select [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Functions [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Join [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Subtotal [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- SubSelect [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- DML [1](#) [2](#) [3](#)
- DDL [1](#) [2](#) [3](#)
- Constraints [1](#) [2](#) [3](#)
- Views [1](#) [2](#)
- Sequence [1](#) [2](#)
- Privileges [1](#) [2](#)
- Regular Expressions [1](#)
- Transactions [1](#)

## Oracle Academy plSQL

- Fundamentals [1](#) [2](#) [3](#)
- Variables [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)
- Programs [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)
- Cursors [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- SQL [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Exceptions [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)
- Functions [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)
- Procedures [1](#) [2](#) [3](#)
- Packages [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)
- Triggers [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)
- Performance [1](#) [2](#)
- Compiler [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

## Oracle Admin

- Installation [Guide](#)
- Admin Topics [www.oracle-dba-online.com](http://www.oracle-dba-online.com)

- Oracle Docs [docs.oracle.com](https://docs.oracle.com) [Online help files](#)

## **Bob's Admin Notes**

- Installing Oracle Linux [Land of Linux HowTo](#)
- Installing Oracle [pdf](#) [html](#)
- Creating an Oracle Instance (database)
- SQL Plus [pdf](#) [html](#)
- Creating Users / Tablespaces [pdf](#) [html](#)
- DataPump (Backup) [video](#) [pdf](#) [html](#)
- SQL Loader (Import) [pdf](#) [html](#)
- rman (Backup) [backup](#) [restore](#)
- Exporting Space Delimited Data [pdf](#) [htm](#)
- Performance Tuning
- Data Warehousing

## **Misc Resources**

- [Code Academy-Business Metrics](#)