**Centrale begreber i S2**

Opgave:

* Åben en tom Word-fil og kopier den nedenstående begrebsliste deri.
* Gem filen i din GitHub-løsnings-repository.
* Skriv en forklaring (i alt omkring 2 til 5 sætninger) under hvert begreb. (Også under de overbegreber som *Database* og *OOP*.)
* Hvor det er meningsfuld giv et eksempel fra din DanskCargo eller PlusBus projekt for hvert begreb.
* Tilføj dine svare meget gerne links til tekster eller videoer hvis du fandt nogle, som er hjælpsom for at forstå begrebet. Så kan læreren forbedre sit undervisningsmateriale :)

Formål med opgaven:

* Ved slutningen af S2 modulet kan du svare på spørgsmål som ”Hvad er <begreb>?” eller hvorfor benytter man <begreb>?” for alle begreber i listen. Det bliver en vigtig del af eksamenen.
* Din løsning af denne opgave skal give dig og læreren et overblik over, hvad du allerede ved, og hvilke emner vi bør vende tilbage til eller dække mere detaljeret.
* Din løsning vil også være nyttig for dig i forbindelse med forberedelsen til din eksamen.

Begrebsliste:

Database

Relational database (relationel database)

Table (tabel)

Primary key (primærnøgle)

Foreign key (fremmednøgle)

SQL

CRUD

Object oriented programming – OOP (objekt orienteret programmering)

Class (klasse)

Constructor (konstruktor, \_\_init\_\_)

Object/Instance (objekt/instans) (Hvad er forskellen mellem en klasse og en instans?)

Method (metode)

Member (medlem)

Static method (statisk metode)

Layered architecture (lagdeling)

Inheritance, base class (nedarvning)

Incapsulation (indkapsling): Protected method/attribute

Polymorphism (polymorfisme)

GUI (brugergrænseflade)

###

Programmets robusthed

Try-except

Exceptions

Nyttige kilder:

* SQL: <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
* [Objektorienteret programmering med C-Sharp](https://intranet.aspit.dk/Fagets_Univers/Softwarekonstruktion/Documents/Materialer/ULSC/S2/Objektorienteret%20programmering%20med%20C-Sharp.docx?d=w1a064595a04645319aa2aa4b8ebe44f6)
* [Robusthed](https://intranet.aspit.dk/Fagets_Univers/Softwarekonstruktion/Documents/Materialer/ULSC/S2/Robusthed.docx?d=wfd57cf4f4da0472b8fe82963142cd86c)