

# ERP System til LNE Security A/S

Sidst opdateret 23/08 22

I følgende kravspecifikation opbygget i følgende kategorier

- **Domain model:** Krav i denne betegnes med et **D** i kravets id
- **Produkt** betegnes med et **P** i kravets id
- **Kunde** betegnes med **K** i kravets id
- **Salg** betegnes med **S** i kravets id
- **Virksomhed** betegnes med et **V** i kravets id
- **Database** betegnes med **B** i kravets id

Kravspecifikationen er en ikke-udtømmende liste over krav til systemet. Specifikationen kan ændres med tiden.

Krav Id	Kategori	Krav	Prioritet	Type
D1	Domain model	<b>Virksomhed:</b> Det skal være muligt at gemme en firmaopsætning i en entitet. Virksomhedssentiteten bør som minimum indeholde <ul style="list-style-type: none"><li>• Firmanavn</li><li>• Vej</li><li>• Husnummer</li><li>• Postnummer</li><li>• By</li><li>• Land</li><li>• Valuta</li></ul>	Middel	
B1	Database	Der laves en klasse <i>Database</i> . Klassen skal være være delt (partial), så den kan udvides senere. Klassen har en statisk property instance. Data i databasen klasse vil i første omgang ligge i en Liste i computerens RAM. Databaseklassen skal indeholde med følgende metoder <ul style="list-style-type: none"><li>• Hent virksomhed ud fra id</li><li>• Hent alle virksomheder</li><li>• Indsæt virksomhed</li><li>• Opdater virksomhed(virksomhed, id)</li><li>• Slet virksomhed ud fra id</li></ul>	Høj	
V1	Virksomhed	Der laves en skærm til visning af en liste over firmaopsætninger. Listen skal vise følgende kolonner fra virksomheder <ul style="list-style-type: none"><li>• Firmanavn</li><li>• Land</li><li>• Valuta</li></ul>	Middel	
V2	Virksomhed	Der laves en skærm til visning af virksomhed:	Middel	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firmanavn</li> <li>• Vej</li> <li>• Husnummer</li> <li>• Postnummer</li> <li>• By</li> <li>• Land</li> <li>• Valuta</li> </ul>		
V3	Virksomhed	Der laves skærm til at redigere virksomhed: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firmanavn</li> <li>• Vej</li> <li>• Husnummer</li> <li>• Postnummer</li> <li>• By</li> <li>• Land</li> <li>• Valuta</li> </ul>	Middel	
V4	Virksomhed	På skærmen der lister firmaopsætninger (V1) skal der ved tryk på <b>F1</b> der oprettes en ny opsætning. Brugeren føres til redigering af opsætningen (V3)	Lav	
V5	Virksomhed	På skærmen der lister firmaopsætninger (V1) skal der ved tryk på <b>F2</b> , brugeren føres til redigering af opsætningen (V3)	Lav	
V6	Virksomhed	På skærmen der lister firmaopsætninger (V1) skal der ved tryk på <b>F5</b> slettes den valgte virksomhed	Lav	
V7	Grænseflade	Programmet starter med en <i>skærm</i> . Her vises virksomhedens navn. Der vises derunder en menu, som let kan udvides med flere menupunkter. Derfor skal klassen UI.Menu pakken TECHCOOL fra Nuget bruges	Middel	
D2	Domain model	<b>Produkt:</b> Der skal udarbejdes en produktentitet som minimum indeholder <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varenummer</li> <li>• Navn</li> <li>• Beskrivelse</li> <li>• Salgsspris</li> <li>• Indkøbspris</li> <li>• Lokation*</li> <li>• Antal på lager (i decimaltal)</li> <li>• Enhed**</li> </ul> *Lokation er nummer på 4 bogstaver/tal **Enhed er en begrænset muligt f.eks. styk, timer eller meter. Produkt skal desuden kunne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beregne fortjenesten</li> <li>• Beregne avance i procent</li> </ul>	Høj	
D3	Domain model	<b>Adresse:</b> Der skal udarbejdes en entitet til adresser.	Høj	

D4	Domain model	<p><b>Person:</b> Der skal udarbejdes en entitet til en Person.</p> <p>En person indeholder navn, adresse og grundlæggende kontaktoplysninger</p> <p>Der skal desuden være en egenskab som sammensætter fornavn og efternavn og returnerer resultatet mellem ” ”</p>	Høj	
D5	Domain model	<p><b>Kunde:</b> En kunde er en <i>person</i>, som har et <i>kundenummer</i> og <i>dato for sidst køb</i>.</p>	Høj	
D6	Domain model	<p><b>Salgsordrehoved:</b> En salgsordre indeholder oplysninger om kunden på købstidspunktet. Skal som minimum indeholde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordrenummer</li> <li>• Oprettelsestidspunkt</li> <li>• Gennemførelsestidspunkt</li> <li>• Kundenummer</li> <li>• Tilstand*</li> <li>• En liste af ordrelinjer</li> </ul> <p>Tilstand kan være en af følgende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen</li> <li>• Oprettet</li> <li>• Bekræftet</li> <li>• Pakket</li> <li>• Færdig</li> </ul> <p>Derudover skal en salgsordrehoved have følgende egenskaber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordrebeløb</li> </ul>	Høj	
D7	Domain model	<p><b>Salgsordrelinje:</b> En salgsordrelinje indeholder oplysninger om et varekøb. Et salgsordrehoved er komponeret af en salgsordrelinje (komposition)</p>	Høj	
P1	Produkt	<p>Databaseklassen skal udvides med følgende metoder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hent produkt ud fra id</li> <li>• Hent alle produkter og returner en liste</li> <li>• Indsæt produkt: Lægger produkt i databasen</li> <li>• Opdater produkt(produkt, id): Opdaterer et produkt i databasen</li> <li>• Slet produkt ud fra id: Metode der tager et id som parameter og fjerner det fra databasen</li> </ul>	Høj	
P2	Produkt	<p><b>Produktliste:</b> Skærm der skal vises en liste over produkter. Listen skal indeholde følgende kolonner</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varenummer</li> <li>• Navn</li> <li>• Lagerantal</li> <li>• Indkøbsspris</li> <li>• Salgspris</li> </ul>	Høj	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avance i procent</li> </ul> <p>Det skal være muligt at vælge et produkt fra listen og få vist skærmen <i>Produktdetaljer</i> i krav P3</p>		
P3	Produkt	<p><b>Produktdetaljer:</b> Skærm der skal vises detaljer om et produkt. Detaljerne inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varenummer</li> <li>• Navn</li> <li>• Beskrivelse</li> <li>• Salgsspris</li> <li>• Indkøbspris</li> <li>• Lokation</li> <li>• Antal på lager (i decimaltal)</li> <li>• Enhed</li> <li>• Avance i procent</li> <li>• Avance i kr</li> </ul>	Høj	
P4	Produkt	<p>Der laves en skærm til redigering af produkt. Man udfylder detaljerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varenummer</li> <li>• Navn</li> <li>• Beskrivelse</li> <li>• Salgspris</li> <li>• Indkøbspris</li> <li>• Lokation</li> <li>• Antal på lager (i decimaltal)</li> <li>• Enhed</li> </ul>	Høj	
P5	Produkt	På skærmen <i>Produktdetaljer</i> (P3) skal man ved tryk på F2 kunne gå til Produktredigering (P4)	Høj	
P6	Produkt	På skærmen <i>Produktdetaljer</i> (P3) skal tryk på F2 lede til oprettelse af produkt.	Høj	
P7	Produkt	På skærmen <i>Produktdetaljer</i> (P3) skal tryk på F5 slette det pågældende produkt	Høj	
K1	Kunde	<p>Databaseklassen skal udvides med følgende metoder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hent kunde ud fra id</li> <li>• Hent alle kunder</li> <li>• Indsæt kunde</li> <li>• Opdater kunde(kunde, id)</li> <li>• Slet kunde ud fra id</li> </ul>	Høj	
K2	Kunde	<p><b>Kundeliste:</b> Der skal laves en skærm til visning af kunder. Kunder er personer som optræder i kundedatabasen. På kundelisten vises følgende kolonner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundenummer</li> <li>• Fornavn og efternavn (i samme kolonne adskilt af mellemrum)</li> <li>• Telefonnummer</li> <li>• Email</li> </ul>	Høj	

		Det skal være muligt at vælge en kunde fra listen og få vist skærmen <b>Kundedetaljer</b> i krav K3		
K3	Kunde	<b>Kundedetaljer:</b> Skærmen viser detaljer fra kunden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fulde navn</li> <li>• Adresse</li> <li>• Dato for sidste køb</li> </ul>	Høj	
K4	Kunde	Der laves en skærm til redigering af kunde. Man udfylder detaljerne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornavn</li> <li>• Efternavn</li> <li>• Vej</li> <li>• Husnummer</li> <li>• Postnummer</li> <li>• By</li> <li>• Telefonnummer</li> <li>• Email</li> </ul>	Høj	
K5	Kunde	På skærmen <i>Kundedetaljer</i> (K3) skal man ved tryk på F2 kunne gå til Kunderedigering (K4)	Høj	
K6	Kunde	På skærmen <i>Kundedetaljer</i> (K3) skal tryk på F2 lede til oprettelse af kunde.	Høj	
K7	Kunde	På skærmen <i>Kundedetaljer</i> (K3) skal tryk på F5 slette den pågældende kunde	Høj	
S1	Salg	Databaseklassen skal udvides med følgende metoder <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hent salgsordre ud fra id</li> <li>• Hent alle salgsordre</li> <li>• Indsæt salgsordre</li> <li>• Opdater salgsordrer(salgsordre, id)</li> <li>• Slet salgsordrer ud fra id</li> </ul>	Høj	
S2	Salg	<b>Salgsordreliste:</b> Der skal laves en skærm til visning af salgsordre hoveder. På salgsordrelisten vises følgende kolonner: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salgsordrenummer</li> <li>• Dato</li> <li>• Kundenummer</li> <li>• Fornavn og efternavn på kunde (i samme kolonne adskilt af mellemrum)</li> <li>• Beløb</li> </ul> Det skal være muligt at vælge en kunde fra listen og få vist skærmen <b>Salgsordredetaljer</b> i krav S3	Høj	
S3	Salg	<b>Salgsordredetaljer:</b> Skærmen viser detaljer fra kunden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salgsordrenummer</li> <li>• Dato</li> <li>• Kundenummer</li> <li>• Fornavn og efternavn på kunde (i samme</li> </ul>	Høj	

		kolonne adskilt af mellemrum)		
S4	Salg	Der laves en skærm til oprettelse/redigering af salgsordre. Man udfylder detaljerne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornavn</li> <li>• Efternavn</li> <li>• Vej</li> <li>• Husnummer</li> <li>• Postnummer</li> <li>• By</li> <li>• Telefonnummer</li> <li>• Email</li> </ul>	Høj	
S5	Salg	På skærmen <i>Salgsordredetaljer</i> (S3) skal man ved tryk på F2 kunne gå til Salgsordreredigering (K4)	Høj	
S6	Salg	På skærmen <i>Salgsordredetaljer</i> (K3) skal tryk på F2 lede til oprettelse af ny salgsordre.	Høj	
S7	Salg	På skærmen <i>Salgsordredetaljer</i> (K3) skal tryk på F5 slette den pågældende ordre	Høj	
B2	Database	Klassen <b>Produkt</b> (D2) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B3	Database	Klassen <b>Adresse</b> (D3) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B4	Database	Klassen <b>Person</b> (D4) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B5	Database	Klassen <b>Kunde</b> (D5) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B6	Database	Klassen <b>Salgsordre</b> (D6) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B7	Database	Klassen <b>Salgsordre</b> (D7) mappes en databasetabel. Oprettelsen af tabellen CREATE TABLE gemmes et samlet opsætningsscript i SQL format og lægges i repositoriet	Middel	
B8	Database	Databasen kan med et givent brugernavn og kodeord oprette og genbruge en databaseforbindelse til en SQL Server	Middel	