

A collection of decorative squares in light blue, medium blue, and grey, arranged in a sparse, abstract pattern across the top half of the slide.

# Metodología del Software

Patrons

Pràctica 1 – Enunciat Pizzeria

MS-6

# Pràctica 01

## Enunciat

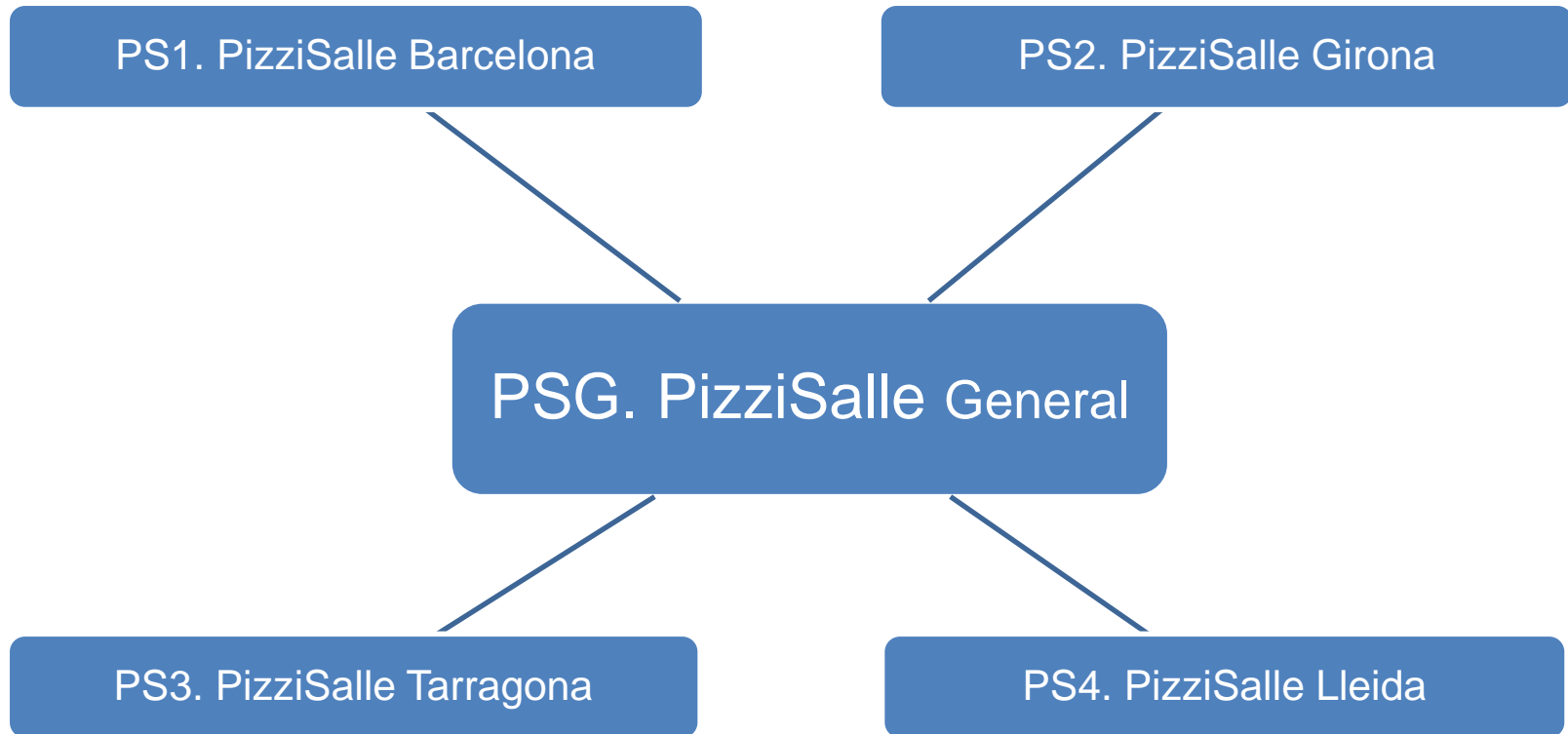
La Pizzeria “PizziSalle” està interessada en registrar la seva activitat diària mitjançant un petit programa informàtic que permeti les funcionalitats descrites al present enunciat.

Es vol comptar amb el desenvolupament dels estudiants del bloc de Patrons de La Salle per portar a terme aquest Software a mida. Hauríem de pensar llavors en aplicar certes estructures de disseny de patrons de Software com ara: Factory Method, Singleton, Facade, etc.

Primer de tot, cal destacar que PizziSalle té una estructura amb 4 delegacions distribuïdes geogràficament: Barcelona, Girona, Tarragona i Lleida. I la General només consta de la direcció per tant no és una seu productiva. Aquest és el disseny:

# Pràctica 01

## Enunciat



# Pràctica 01

## Enunciat

Totes les delegacions fan les mateixes pizzas a excepció d'una d'elles que va en funció de la delegació on es faci la comanda. Aquestes son les pizzas comuns segons el número d'ingredients (pressuposem que totes les pizzas porten tomàquet i formatge com a base per tal de facilitar la programació):

- Bàsica (0 Ingredients):
  - **Margarida.**
- 2 Ingredients:
  - **Hawaiana:** Pernil i pinya.

# Pràctica 01

## Enunciat

### ■ 3 Ingredients:

- **Bacon Crispy:** Pernil, pollastre i bacon crispy.
- **Americana:** Frankfurt, bacon i ou.
- **Traviata:** Bacon, salsitxes i ceba.

### ■ 4 Ingredients:

- **Burguer:** Miniburguers, ou, bacon i ceba.
- **Castellera:** Ceba, tonyina, xoriço i olives.
- **Cowboy:** Salsa bbq, cheddar, roquefort i bacon.
- **Vaquera:** Salsa bbq, ceba, tomàquet natural i pollastre.
- **Marinera:** Tonyina, anxoves, gambes i pinya.
- **Bbq:** Salsa bbq, carn, bacon i pollastre.

# Pràctica 01

## Enunciat

- **Diablo:** Pernil, carn, bacon i pollastre.
- **Carbonara:** Salsa carbonara, bacon, ceba i xampinyons.
- **Serrana:** Pernil salat, brie, olives i xampinyons.
- **4 formatges:** Mozzarella, emmental, roquefort i cheddar.
- **Pepperoni:** Pepperoni, pernil, carn i bacon.
- 5 Ingredients:
  - **Vegetal:** Ceba, pebrot, tomàquet natural, escarxofa i xampinyons.
  - **Barcelona\*:** Ceba, carn, brie, pernil i olives.
  - **Girona\*:** Carn, pernil, xampinyons, pollastre i olives.
  - **Tarragona\*:** Tonyina, gambes, ceba, pernil i olives.
  - **Lleida\*:** Salsa bbq, carn, pollastre, xampinyons i olives.

# Pràctica 01

## Enunciat

### ■ 6 Ingredients:

- **6 formatges:** Mozzarella, cabra, brie, emmental, roquefort i cheddar.
- **Mallorquina:** Cabra, emmental, cheddar, brie, sobrassada i olives.
- **Carbonara deluxe:** Salsa carbonara, bacon, ceba, xampinyons, cabra i mel.

\* Les pizzes amb nom de delegació només són oferides a la delegació corresponent.

A totes les pizzes es poden afegir ingredients “extres” de qualsevol de les demés. (e inclús duplicar, triplicar, ... el mateix ingredient).

# Pràctica 01

## Enunciat

La massa de la pizza també pot ser escollida pel propi client. Hi han 3 tipus de masses:

- Original. Per defecte si no s'indica cap altre tipus.
- Fina.
- Gruixuda.

Per beure es pot escollir entre 3 tipus:

- Aigua.
- Refresc.
- Cervesa. Només en cas de ser major d'edat.



# Pràctica 01

## Enunciat

Es tracta d'una pizzeria minimalista (per facilitar la programació), per tant, cap altre element pot ser escollit. Només es pot escollir nom de la pizza, ingredients extres, tipus de massa i beguda.

La fitxa d'un client que sol·licita una comanda té els següents camps:

- Nom.
- Telèfon.
- Adreça de lliurament.
- Si ha demanat més d'un cop o no. (Client reincident).
- La delegació és automàticament omplerta pel personal que rep la trucada telefònica.

# Pràctica 01

## Enunciat

Es sol·licita un programa que permeti fer comandes a un client nou o existent. Per portar a terme aquesta funcionalitat, pressuposem que totes les comandes seran telefòniques i demanaran primerament les dades del client i finalment les dades del menjar/beguda.

Apunts:

- No hi ha comanda mínima.
- No us oblideu de les unitats! Màxim 10 unitats de qualsevol element.
- La delegació de la comanda és obligatòria. Es pot associar la delegació directament al client que truca.

# Pràctica 01

## Enunciat

Requeriments tècnics:

- Aplicació programada en Java.
- Base de Dades en MySQL.
- No cal cap tipus d'interfície gràfica. Només poder omplir els camps del client i comanda.
- Fer servir al menys 3 aplicacions de patrons de disseny SW:
  - Molt important. Al mateix codi font, posar un comentari fent menció al patró escollit i explicar breument l'aplicació del mateix.

# Activitat 01

## Format i dates de lliurament de l'activitat

### ■ Format d'entrega

- Fitxer comprimit amb el codi font de l'aplicació.
- Amb el nom de l'alumne al títol de l'arxiu.

### ■ Dates de lliurament

- Setmana del 13 al 17 de Gener.

### ■ Ponderació nota final del bloc

- 55% sobre la nota.