

ÁLGEBRA RELACIONAL

| Visualizando os itens do inventário |

```
SELECT I.nome, I.IDitem, Ia.durabilidade
FROM Item I
JOIN Instancialtem Ia
ON I.IDitem = Ia.IDitem
JOIN Inventario Inv
ON Ia.IDinv = Inv.IDinv
JOIN Personagem P
ON Inv.Personagem = P.IDpersonagem
WHERE P.IDpersonagem = 'insere o id';
```

$$\pi(I.nome, I.IDitem, I.durabilidade) \sigma (P.IDpersonagem =) (Personagem \sigma (Inv.personagem = P.personagem) \times (Inventário \sigma (Ia.IDinv = Inv.IDinv) \times (Item \times Instancialtem \sigma (I.IDitem = Ia.IDitem))))$$

| Visualizando a tabela de habilidades do personagem |

```
SELECT IDhabilidade, Nome, Tempo_de_recarga, Dano, Nivel_requerido
FROM Habilidade
INNER JOIN PossuiHab
ON Habilidade = IDhabilidade
WHERE Personagem = 'insere o id';
```

$$\pi(IDhabilidade, Nome, Tempo_de_recarga, Dano, Nivel_requerido) \sigma (P.IDpersonagem =) (\sigma (Habilidade = IDhabilidade) (Habilidade \cap PossuiHab))$$

| Visualizando as missões do local que o pc tá |

```
SELECT F.NomeMissao, F.Status
FROM FazMissao F
JOIN Contem C
JOIN Local L
JOIN Pc P
ON P.local = L.Coordenada
ON L.Coordenada = C.Local
ON C.Missao = F.NomeMissao
WHERE P.personagem = 'insere o id';
```

$$\pi(F.NomeMissao, F.Status) (\sigma (P.personagem = 'v') (\sigma (C.Missao = F.NomeMissao) (\sigma (L.Coordenada = C.Local) (\sigma (P.Local = L.Coordenada) (Contem \times Local \times Pc)))))$$

| Vendo os itens da loja |

```
SELECT Item.IDitem, Item.Nome, Item.Durabilidade, Item.Dano, Item.Tipo
FROM Item
INNER JOIN Possuiitem
ON Item.IDitem = Possuiitem.IDitem
WHERE Possuiitem.Loja = 'insere loja';
```

$$\pi (I.IDitem, I.nome, I.durabilidade, I.dano, I.tipo) (\sigma (Possuiitem.Loja =) (\sigma (Item.IDitem = Possuiitem.IDitem) (Item) \cap (Possuiitem)))$$